SAMSUNG

Monitor
Kasutusjuhend

S29E790C

Värv ja välimus võivad tootest olenevalt varieeruda, samuti võidakse tehnilisi andmeid jõudluse parandamise eesmärgil eelneva etteteatamiseta muuta.

BN46-00442C-01

Sisukord

Enne seadme kasutamist

Autoriõigus **5**

Paigaldusruumi korrastamine **6**
Ettevaatusabinõud hoiustamisel 6

Ettevaatusabinõud **6**
Sümbolid 6
Puhastamine 7
Elekter ja ohutus 7
Installimine 8
Kasutamine 10

Õige asend seadme kasutamisel **13**

Ettevalmistused

Komponentide kontrollimine **14**
Komponendid 14

Osad **15**
Juhtpaneel 15
Suunanupu juhend 16
Funktsioonide juhend 17
Tagakülg 19

Installimine **20**
Toote kaldenurga ja kõrguse reguleerimine 20
Vargusevastane lukk 22

Allikaseadme ühendamine ja kasutamine

Enne ühendamist **23**
Põhipunktid enne ühendamist 23

Lauaarvuti ühendamine ja kasutamine **23**
Ühendamine HDMI-kaabli kaudu 23
Ühendamine DP-kaabliga 24
Ühendamine kõrvaklappide või kõlaritega 24
Toite ühendamine 25
Ühendatud kaablite korrastamine 26

Draiveri installimine **27**

Optimaalse eraldusvõime seadistamine **27**

Ekraani seadistamine

SAMSUNG MAGIC Bright **28**
SAMSUNG MAGIC Brighti seadistamine 28

Brightness **30**
Suvandi Brightness konfigureerimine 30

Contrast **31**
Suvandi Contrast konfigureerimine 31

Sharpness **32**
Suvandi Sharpness konfigureerimine 32

Color **33**
Suvandi Color konfigureerimine 33

HDMI Black Level **34**
Suvandi HDMI Black Level sätete konfigureerimine 34

Eye Saver Mode **35**
Suvandi Eye Saver Mode konfigureerimine 35

Game Mode **36**
Suvandi Game Mode konfigureerimine 36

Response Time **37**
Suvandi Response Time konfigureerimine 37

Picture Size **38**
Suvandi Picture Size muutmine 38

Screen Adjustment **40**
Suvandi H-Position ja V-Position konfigureerimine 40

Sisukord

Suvandi PIP/PBP sätete konfigureerimine

PIP/PBP **41**
Suvandi PIP/PBP Mode konfigureerimine 42
Suvandi Size konfigureerimine 43
Suvandi Position konfigureerimine 44
Suvandi Sound Source konfigureerimine 45
Suvandi Source konfigureerimine 46
Suvandi Picture Size konfigureerimine 48
Suvandi Contrast konfigureerimine 51

Ekraanimenüü liigutamine

Transparency **53**
Suvandi Transparency muutmine 53

Language **54**
Suvandi Language konfigureerimine 54

Display Time **55**
Suvandi Display Time konfigureerimine 55

Seadistamine ja lähtestamine

Sound **56**
Suvandi Volume konfigureerimine 56
Suvandi Sound Mode konfigureerimine 57
Suvandi Select Sound konfigureerimine 58

Eco Saving Plus **59**
Suvandi Eco Saving Plus konfigureerimine 59

Off Timer **60**
Suvandi Off Timer konfigureerimine 60
Suvandi Turn Off After konfigureerimine 61

PC/AV Mode **62**
Suvandi PC/AV Mode konfigureerimine 62

DisplayPort Ver. **63**
Suvandi DisplayPort Ver. konfigureerimine 63

Source Detection **64**
Suvandi Source Detection konfigureerimine 64

Key Repeat Time **65**
Suvandi Key Repeat Time konfigureerimine 65

Power LED On **66**
Suvandi Power LED On konfigureerimine 66

Reset All **67**
Sätete lähtestamine (Reset All) 67

Menüü Information ja teised

Information **68**
Suvandi Information kuvamine 68

Suvandite Brightness, Contrast ja Sharpness seadistamine avaekraanil **69**

Funktsiooni Volume seadistamine käivitusekraanil **70**
Volume 70

Tarkvara installimine

Easy Setting Box **71**
Tarkvara installimine 71
Tarkvara arvutist eemaldamine 71

Tõrkeotsingu juhend

Nõuded enne Samsungi klienditeeninduskeskusega kontakteerumist **72**
Toote testimine 72
Eraldusvõime ja sageduse kontrollimine 72
Kontrollige järgmist. 73

Küsimused & vastused **76**

Sisukord

Tehnilised andmed

Üldandmed	**78**
Energiasäästja	**80**
Standardsete signaalirežiimide tabel	**81**

Lisa

Võtke ühendust SAMSUNG WORLD WIDE	**83**
Makseteenuse vastutus (hind tarbijatele)	**93**
Toode pole defektne	93
Toote kahjustus on tekkinud kliendi süül	93
Muu	93
Õige kõrvaldamisviis	**94**
Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)	94
Mõisted	**95**

Peatükk 01
Enne seadme kasutamist

Autoriõigus

Selle juhendi sisu võib kvaliteedi parandamise eesmärgil muutuda ette teatamata.

© 2015 Samsung Electronics

Samsung Electronics on selle juhendi autoriõiguse omanik.

Selle juhendi osaline või täielik kasutamine või kopeerimine ettevõtte Samsung Electronics loata on keelatud.

Microsoft, Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.

VESA, DPM ja DDC on ettevõtte Video Electronics Standards Association registreeritud kaubamärgid.

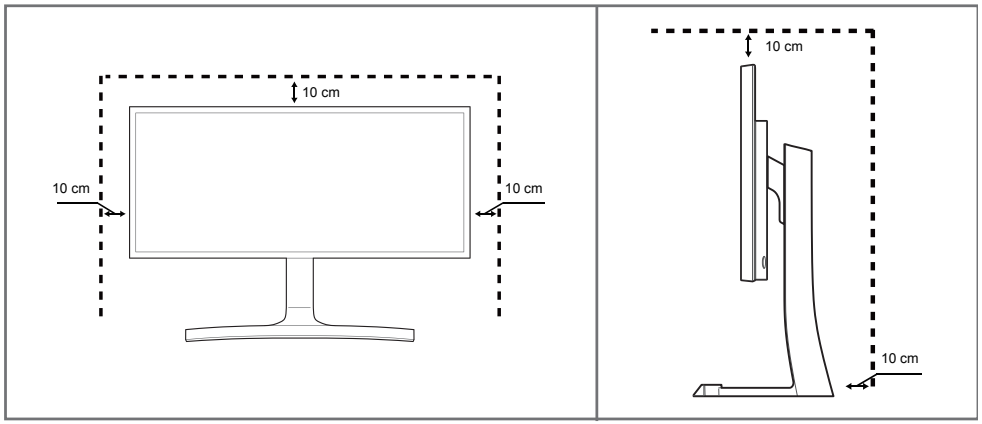
Kõikide teiste kaubamärkide omanikuõigused kuuluvad nende omanikele.

- Haldustasu võetakse järgmistel juhtudel:
  - (a) te kutsute tehniku toodet üle vaatama, aga tootel ei leita vigu.
    (nt juhul, kui te ei ole lugenud käesolevat kasutusjuhendit).
  - (b) te toote seadme remonti, aga tootel ei leita vigu.
    (nt juhul, kui te ei ole lugenud käesolevat kasutusjuhendit).
- Haldustasu suurus teatatakse teile enne mis tahes töö või koduvisiidi tegemist.

Paigaldusruumi korrastamine

Jätke toote ümber ventileerimiseks kindlasti veidi ruumi. Sisetemperatuuri tõus võib põhjustada tulekahju ja toodet kahjustada. Veenduge, et olete toote paigaldamisel jätnud vähemalt nii palju ruumi kui allpool näidatud.

— Välimus võib olenevalt tootest erineda.



Ettevaatusabinõud hoiustamisel

Kõrgläikega mudelite puhul võivad pinnale moodustuda valged plekid, kui läheduses kasutatakse ultrahelilainetel töötavat õhuniisutajat.

— Kui soovite toote sisemust puhastada, võtke ühendust oma lähima Samsungi klienditeeninduskeskusega (kehtida võib teenustasu).

Ettevaatusabinõud

Ettevaatust

ELEKTRILÖÖGI OHT, ÄRGE AVAGE

Ettevaatust : ELEKTRILÖÖGI OHU VÄHENDAMISEKS ÄRGE EEMALDAGE KAANT. (EGA TAGAKAANT)

SEADME SEES POLE KASUTAJA HOOLDATAVAID OSI.

HOOLDUSTÖÖDE VAJADUSEL PÖÖRDUGE KVALIFITSEERITUD PERSONALI POOLE.

See sümbol näitab, et seadme sisemuses on kõrgepinge.

Selle seadme sisemiste osadega kokkupuutumine on ohtlik.

See sümbol teavitab, et seadmega on kaasas tähtsad juhised, mis puudutavad selle kasutamist ja hooldamist.

Sümbolid

Hoiatus

Kui juhiseid ei järgita, võivad tulemuseks olla tõsised või surmaga lõppevad vigastused.

Ettevaatust

Kui juhiseid ei järgita, võivad tulemuseks olla kehavigastused või vara kahjustamine.

Sellise sümboliga tähistatud toimingud on keelatud.

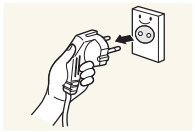
Sellise sümboliga tähistatud juhiseid tuleb järgida.

Puhastamine

— Olge puhastamisel ettevaatlik, kuna nüüdisaegsetele LCD-paneelidele ja nende välispindadele tekivad kriimustused kergesti.

— Puhastamisel järgige allkirjeldatud samme.

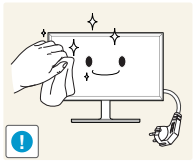
— Allolevad pildid on illustratiivsed. Tegelikud olukorrad võivad piltidel näidatust erineda.



1 Lülitage seade ja arvuti välja.

2 Eraldage toitejuhe seadme küljest.

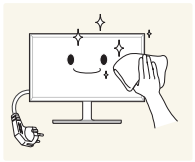
— Hoidke toitekaablit pistikust ja ärge puudutage juhet märgade kätega. Vastasel juhul võib tulemuseks olla elektrilöök.



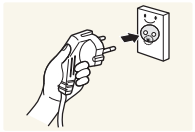
3 Kuvari puhastamiseks kasutage puhast, pehmet ja kuiva lappi.

- Ärge kasutage kuvari puhastamiseks puhastusvahendeid, mis sisaldavad alkoholi, lahusteid või pindaktiivseid aineid.

- Ärge pihustage vett ega puhastusvahendit otse seadmele.



4 Seadme välispinna puhastamiseks kasutage lappi, mis on tehtud märjaks ja korralikult kuivaks väänatud.



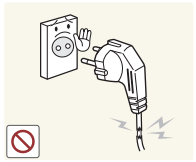
5 Kui olete puhastamise lõpetanud, ühendage toitejuhe seadmega.

6 Lülitage seade ja arvuti sisse.

Elekter ja ohutus

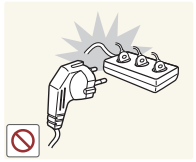
— Allolevad pildid on illustratiivsed. Tegelikud olukorrad võivad piltidel näidatust erineda.

Hoiatus



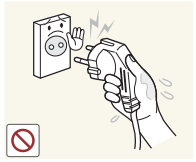
Ärge kasutage kahjustatud toitejuhet ega -pistikut või logisevat seinakontakti.

- Tulemuseks võib olla elektrilöök või tulekahju.

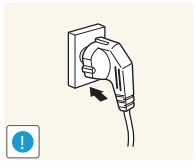


Ärge kasutage ühes seinakontaktis mitut seadet.

- Ülekuumenenud seinakontaktid võivad põhjustada tulekahju.

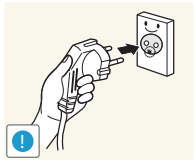


Ärge puudutage toitepistikut märgade kätega. Vastasel juhul võib tulemuseks olla elektrilöök.



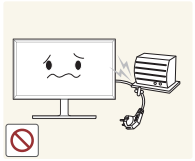
Sisestage toitepistik lõpuni sisse, et see ei jääks logisema.

- Ebakindel ühendus võib põhjustada tulekahju.



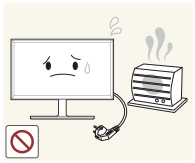
Ühendage toitepistik maandatud seinakontaktiga (ainult 1. tüüpi isoleeritud seadmed).

- Tulemuseks võib olla elektrilöök või vigastus.



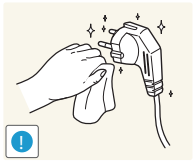
Ärge painutage ega tõmmake toitekaablit jõuga. Olge ettevaatlik, et toitejuhe ei jääks raskete esemete alla.

- Juhtme kahjustamine võib viia tulekahju või elektrilöögini.



Ärge paigutage toitejuhet ega seadet soojusallikate lähedusse.

- Tulemuseks võib olla tulekahju või elektrilöök.



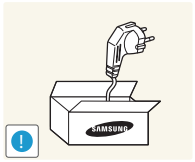
Eemaldage tolm pistiku ja seinakontakti ümbrusest kuiva lapiga.

- Võib tekkida tulekahju.

Ettevaatust

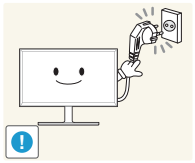
Ärge eraldage toitejuhet seadme kasutamise ajal.

- Elektrilöök võib seadet kahjustada.



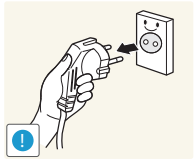
Kasutage ainult toitejuhet, mis on kaasas teie Samsungi seadmega. Ärge kasutage toitejuhet teiste seadmetega.

- Tulemuseks võib olla tulekahju või elektrilöök.



Ühendage toitejuhe sellise seinakontaktiga, millele juurdepääs on tõkestamata.

- Kui tekib probleem, eraldage seadme toite katkestamiseks toitejuhe.



Seinakontaktist toitejuhtme eemaldamisel hoidke kinni pistikust.

- Tulemuseks võib olla elektrilöök või tulekahju.

Installimine

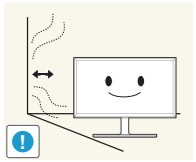
Hoiatus

Ärge paigutage seadme peale küünlaid, putukatõrjevahendeid ega sigarette. Ärge paigutage seadet soojusallika lähedusse.

- Võib tekkida tulekahju.

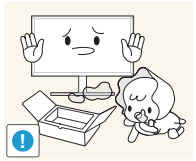
Ärge paigutage seadet kehva ventilatsiooniga kohtadesse, nt raamaturiiulid või kapid.

- Suurenenud sisetemperatuuri tõttu võib tekkida tulekahju.



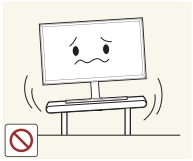
Ventilatsiooni võimaldamiseks paigutage seade seinast vähemalt 10 cm kaugusele.

- Suurenenud sisetemperatuuri tõttu võib tekkida tulekahju.



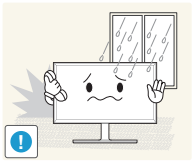
Ärge jätke kilepakendit lastele kättesaadavasse kohta.

- Lapsed võivad lämbuda.



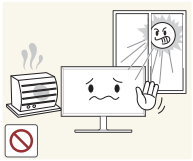
Ärge paigutage seadet ebatasasele või värisevale pinnale (ebakindel riiul, kaldega pind jne).

- Seade võib kukkuda ning katki minna ja/või põhjustada vigastusi.
- Kui kasutate seadet kohas, kus esineb tugevat vibratsiooni, võib seade katki minna või tekkida tulekahju.



Ärge paigutage seadet sõidukisse ega tolmusesse, niiskesse (veetilgad jne), õlisesse või suitsusesse kohta.

- Tulemuseks võib olla tulekahju või elektrilöök.



Ärge paigutage seadet otsese päikesevalguse kätte ega soojusallikate (nt pliidi) lähedusse.

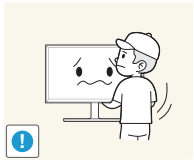
- Seadme tööiga võib väheneda või tekkida tulekahju.

Ärge paigutage seadet väikeste laste käeulatusse.

- Seade võib kukkuda ja vigastada lapsi.

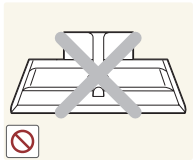
Toiduõli, nt sojaõli, võib toodet kahjustada. Ärge paigaldage toodet kööki ega köögi tööpindade lähedusse.

Ettevaatust



Liigutamisel ärge laske seadmel maha kukkuda.

- Tulemuseks võib olla tõrge seadme töös või kehavigastused.

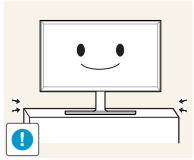


Ärge asetage seadet selle esiküljele.

- Ekraan võib viga saada.

Kui paigutate seadme vitriinkappi või riiulile, veenduge, et seadme esikülje alumine osa ei ulatuks üle serva.

- Seade võib kukkuda ning katki minna ja/või põhjustada vigastusi.
- Paigutage seade ainult õige suurusega vitriinkappi või riiulile.



Pange seade ettevaatlikult sobivale pinnale.

- Tulemuseks võib olla tõrge seadme töös või kehavigastused.

Kui paigutate seadme ebatavalisse kohta (nt kohta, kus on palju tolmu, keemiliste ainete lähedusse, äärmuslikesse temperatuuridesse, niiskusrohketesse tingimustesse või kohta, kus seade peaks pikema aja jooksul pidevalt töötama), võib see tõsiselt mõjutada seadme jõudlust.

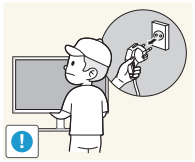
- Enne seadme paigaldamist sellisesse kohta konsulteerige kindlasti Samsungi klienditeeninduskeskusega.

Kasutamine

Hoiatus

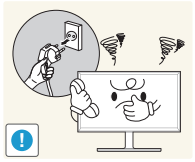
Seadme sees on kõrgepinge. Ärge proovige toodet kunagi ise lahti võtta, parandada ega muuta.

- Tulemuseks võib olla tulekahju või elektrilöök.
- Parandustööde tegemiseks võtke ühendust Samsungi klienditeeninduskeskusega.



Enne toote liigutamist eemaldage selle küljest kõik kaablid, sh toitekaabel.

- Juhtme kahjustamine võib viia tulekahju või elektrilöögini.



Kui seade tekitab imelikke helisid, põlemislõhna või suitsu, eraldage kohe toitejuhe ja võtke ühendust Samsungi klienditeeninduskeskusega.

- Tulemuseks võib olla elektrilöök või tulekahju.

Ärge laske lastel rippuda seadme küljes ega ronida selle otsa.

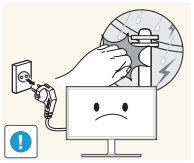
- Lapsed võivad ennast tõsiselt vigastada.

Kui seade kukub maha või väliskorpus saab viga, lülitage toide välja ja eraldage toitejuhe. Seejärel võtke ühendust Samsungi klienditeeninduskeskusega.

- Kasutamise jätkamisel võib tekkida tulekahju või elektrilöök.

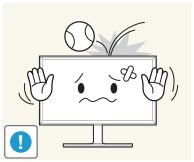
Ärge asetage seadme peale raskeid esemeid ega asju, mis võiks lastele meeldida (mänguasjad, maiustused jne).

- Seade või rasked esemed võivad kukkuda, kui lapsed üritavad mänguasju või maiustusi kätte saada, ning seeläbi tekitada tõsiseid vigastusi.



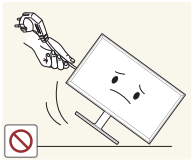
Pikse ja äikesetormi aja lülitade seade välja ning eraldage toitekaabel vooluvõrgust.

- Tulemuseks võib olla tulekahju või elektrilöök.



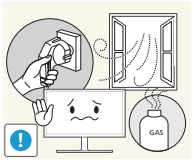
Ärge pillake seadmele esemeid ega avaldage sellele survet.

- Tulemuseks võib olla tulekahju või elektrilöök.



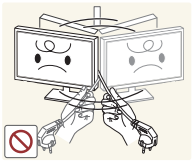
Seadme liigutamisel ärge tõmmake seda ühestki kaablist.

- Kahjustatud kaabel võib tekitada tõrke seadme töös, elektrilöögi või tulekahju.



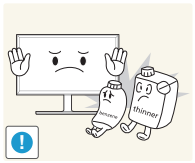
Kui leitakse gaasileke, ärge puudutage seadet ega toitejuhet. Lisaks tuulutage kohe ruumi.

- Sädemed võivad põhjustada plahvatuse või tulekahju.



Seadme tõstmisel või liigutamisel ärge tõmmake seda ühestki kaablist.

- Kahjustatud kaabel võib tekitada tõrke seadme töös, elektrilöögi või tulekahju.

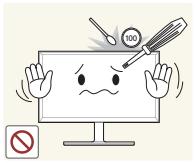


Ärge kasutage ega hoidke seadme läheduses süttivaid pihustatavaid vedelikke või kergsüttivaid aineid.

- Tulemuseks võib olla plahvatus või tulekahju.

Veenduge, et ventilatsiooniavad ei ole blokeeritud laudlinade või kardinatega.

- Suurenenud sisetemperatuuri tõttu võib tekkida tulekahju.



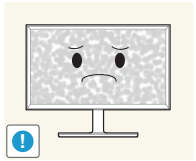
Ärge sisestage seadmesse (ventilatsiooniavadesse, sisend- ja väljundportidesse jne) metallesemeid (pulgad, mündid, klambrid jne) või kergsüttivaid esemeid (paber, tikud jne).

- Kui seadme sisse satub vett või võõrkehasid, lülitage kindlasti toide välja ja eraldage toitejuhe. Seejärel võtke ühendust Samsungi klienditeeninduskeskusega.
- Tulemuseks võib olla tõrge seadme töös, elektrilöök või tulekahju.

Ärge paigutage seadme peale vedelikke sisaldavaid esemeid (vaase, potte, pudeleid jne) ega metallesemeid.

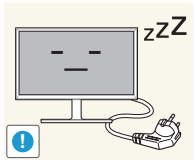
- Kui seadme sisse satub vett või võõrkehasid, lülitage kindlasti toide välja ja eraldage toitejuhe. Seejärel võtke ühendust Samsungi klienditeeninduskeskusega.
- Tulemuseks võib olla tõrge seadme töös, elektrilöök või tulekahju.

Ettevaatust



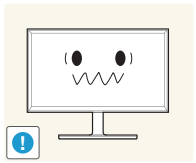
Seisva kujutise jätmine ekraanile pikemaks ajaks võib põhjustada järelkujutise sissepõlemist või vigaseid piksleid.

- Kui te ei kasuta seadet pikema aja jooksul, aktiveerige energiasäästurežiim või liikuva pildiga ekraanisäästja.



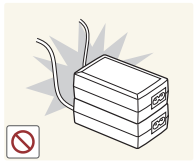
Kui te ei kasuta seadet pikema aja jooksul (puhkus jne), eraldage toitejuhe seinakontaktist.

- Tolmu kogunemine ja kuumus võivad põhjustada tulekahju, elektrilöögi või elektrilekke.



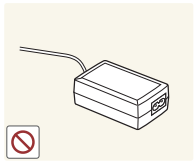
Kasutage seadet soovitatud eraldusvõime ja sagedusega.

- Teie nägemine võib halveneda.



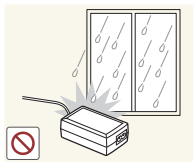
Ärge pange alalisvooluadaptereid kokku.

- Vastasel juhul võib tekkida tulekahju.



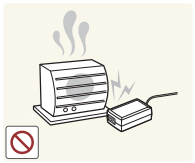
Enne kasutamist eemaldage alalisvooluadapteri ümbert kilekott.

- Vastasel juhul võib tekkida tulekahju.



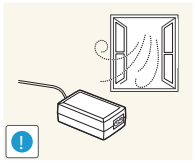
Ärge laske alalisvooluadapteril märjaks saada.

- Tulemuseks võib olla elektrilöök või tulekahju.
- Ärge kasutage seadet välitingimustes, kus see võib kokku puutuda vihma või lumega.
- Olge ettevaatlik, et alalisvooluadapter ei saaks põranda pesemise ajal märjaks.

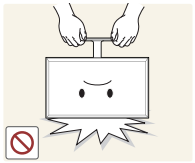


Ärge paigutage alalisvooluadapterit soojusallikate lähedusse.

- Vastasel juhul võib tekkida tulekahju.

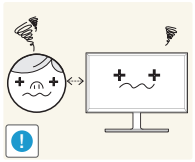


Hoidke alalisvooluadapterit hästi ventileeritud kohas.



Ärge hoidke seadet tagurpidi käes ja ärge hoidke seadme liigutamisel seda alusest kinni.

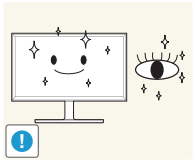
- Seade võib kukkuda ning katki minna või põhjustada vigastusi.



Kui vaatate ekraani liiga lähedalt pikema aja jooksul, võib teie nägemine halveneda.

Ärge kasutage seadme läheduses õhuniisutajat ega pliiti.

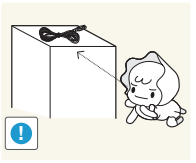
- Tulemuseks võib olla tulekahju või elektrilöök.



Seadme kasutamisel puhake silmi iga tunni kohta vähemalt 5 minutit.

- Silmade väsimus leeveneb.

Ärge puudutage ekraani, kui seade on pikemat aega töötanud, kuna see võib muutuda kuumaks.



Hoidke väikesi lisatarvikuid lastele kättesaamatus kohas.

Seadme nurga või aluse kõrguse reguleerimisel olge ettevaatlik.

- Sõrmed või käed võivad jääda seadmesse kinni ja viga saada.
- Kui kallutate seadet liiga suure nurga all, võib see kukkuda ja tekitada vigastusi.

Ärge paigutage seadme peale raskeid esemeid.

- Tulemuseks võib olla tõrge seadme töös või kehavigastused.

Kõrvaklappe või peakomplekti kasutades ärge keerake heli liiga valjuks.

- Liiga tugev heli võib kuulmist kahjustada.

Õige asend seadme kasutamisel

Kasutage seadet õiges asendis, mida on kirjeldatud allpool.

- Hoidke selg sirge.
- Jätke silmade ja ekraani vahemaaks 45 kuni 50 cm ning vaadake ekraani suunas veidi allapoole. Hoidke silmi otse ekraani ees.
- Reguleerige ekraani nurka, et valgus ei peegelduks ekraanilt.
- Hoidke käsivarsi täisnurga all õlavartega ja ühel joonel käeseljaga.
- Hoidke küünarnukke õige nurga all.
- Reguleerige seadme kõrgust nii, et teie põlved oleksid painutatud 90-kraadise või suurema nurga all ning kannad oleksid vastu põrandat ja käed südamest madalamal.

Peatükk 02
Ettevalmistused

Komponentide kontrollimine

- Kui mõni komponent on puudu, võtke ühendust edasimüüjaga, kellelt toote ostsite.
- Komponentide välimus võib erineda pildil näidatust.
- Soovitatav on kasutada HDMI-kaablit, mis oli pakis kaasas.
- Optimaalne eraldusvõime ei pruugi olla saadaval, kui kasutate tavalist (mittekiiret) HDMI- või HDMI-DVI-kaablit.
- Sõltuvalt mudelist ei pruugi kaasas olla Mini DP ja DP üleminekuotsakut.

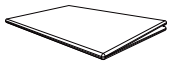
Komponendid

— Komponendid võivad erinevates asukohtades erineda.

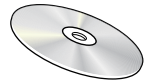
Kiirjuhend

Garantiikaart

(Pole saadaval osades piirkondades)



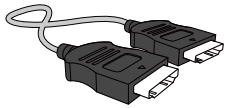
Normatiivne juhend



Kasutusjuhend

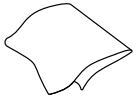
Toitejuhe (lk 25)

Alalisvooluadapter (eemaldatav) (lk 25)



HDMI-kaabel (lk 23)

Mini-DP DP-pistikusse (valik)

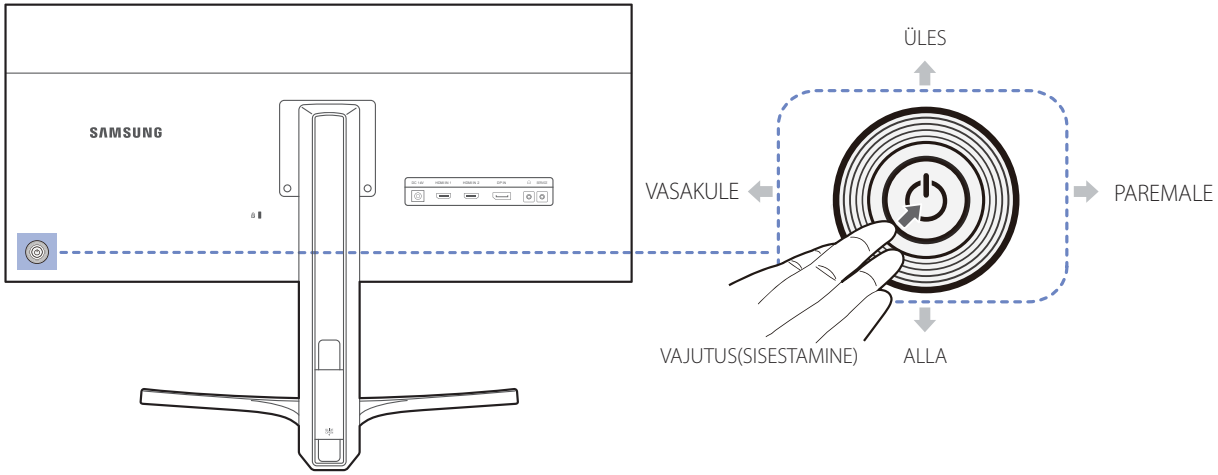


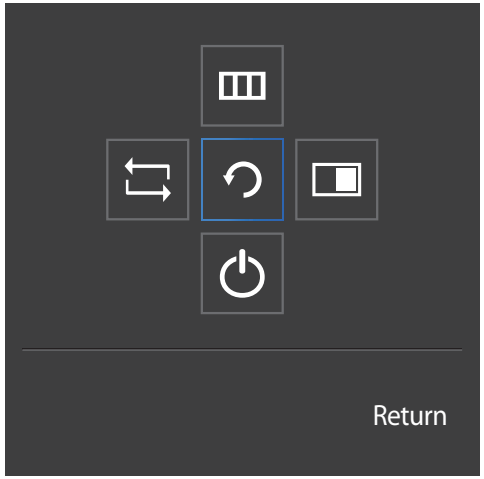
Puhastuslapp

Osad

Juhtpaneel

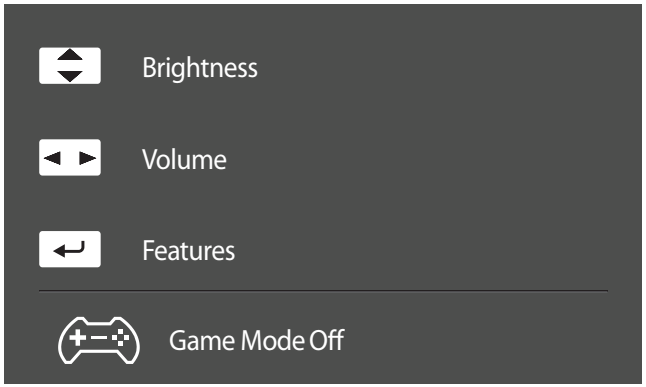
— Osade värv ja kuju võivad näidatust erineda. Tehnilisi andmeid võidakse kvaliteedi parandamiseks etteteatamiseta muuta.





Ikoonid	Kirjeldus
JOG-nupp	Mitmesuunaline nupp, mis aitab navigeerida. — JOG-nupp asub toote tagaküljel vasakul pool. Nuppu saab kasutada üles, alla, vasakule või paremale liikumiseks või sisestusnupuna.
Funktsioonide juhend	Kui ekraan on sisse lülitatud, vajutage JOG-nuppu. Kuvatakse funktsioonide juhend. Juhendi kuvamisel ekraanimenüü avamiseks vajutage uuesti vastavat suunanuppu. — Funktsioonide juhend võib olenevalt funktsioonist või toote mudelist erineda. Vaadake tegelikku mudelit.

Suunanupu juhend



— Allolev otseteenuppude ekraan (ekraanimenüü) kuvatakse ainult siis, kui monitor on sisse lülitatud, muudetakse arvuti eraldusvõimet või vahetatakse sisendallikat.

ÜLES/ALLA: suvandi **Brightness**, **Contrast**, **Sharpness** reguleerimine.

VASAKULE/PAREMALE: suvandi **Volume** reguleerimine.

VAJUTUS(SISESTAMINE): kuvatakse funktsioonide juhend.

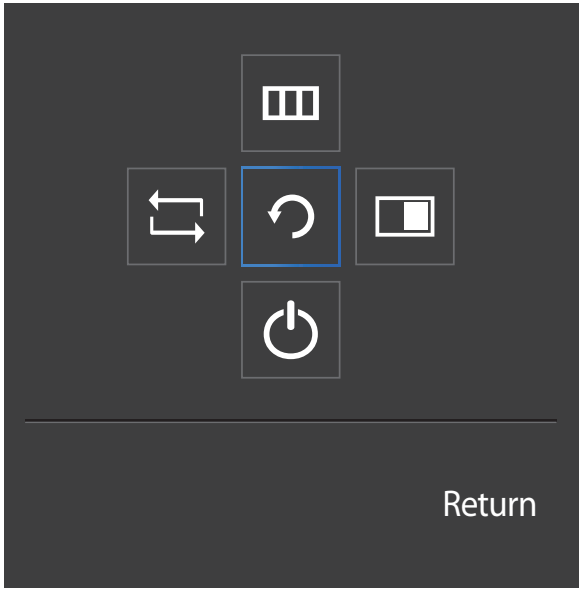
— Funktsiooninuppude leht näitab, kas **Game Mode** on aktiveeritud.

: **Off**

: **On**

Funktsioonide juhend

— Peamenüüsse sisenemiseks või teiste üksuste kasutamiseks vajutage JOG-nuppu, et kuvataks funktsioonide juhend. Väljumiseks vajutage uuesti JOG-nuppu.



ÜLES/ALLA/VASAKULE/PAREMALE: saate liikuda soovitud üksuseni. Üksuste kirjeldused kuvatakse fookuse muutumisel.

VAJUTUS(SISESTAMINE): valitud üksus rakendatakse.

Ikoonid	Kirjeldus
	Sisendsignaali muutmiseks valige funktsioonide juhendi ekraanil JOG-nupu abil. Kui sisendsignaali on muudetud, kuvatakse ekraani vasakus ülanurgas teade.
	Funktsioonide menüüs valitakse JOG-nuppu liigutades üksus. Kuvatakse monitori funktsioonide ekraanimenüü. Ekraanimenüü juhtimise lukk: võimaldab säilitada hetkel kasutatavad sätted või lukustada OSD-juhtimise, et vältida soovimatuid muudatusi sätetes. Aktiveerimine/desaktiveerimine: ekraanimenüü lukustamiseks / lahti lukustamiseks hoidke kümne sekundi jooksul nuppu VASAKUL. — Kui ekraanimenüü juhtimine on lukustatud, saab reguleerida suvandeid **Brightness** ja **Contrast**. **PIP/PBP** on saadaval. Võimalik on vaadata suvandit **Information**.
	Funktsioonide menüüs valitakse JOG-nuppu liigutades üksus. Vajutage seda nuppu, kui teil on vaja seadistada **PIP/PBP**-funktsiooni sätteid.
	Funktsioonide menüüs valitakse JOG-nuppu liigutades üksus, mis lülitab monitori välja.

— Funktsioonide erinemise tõttu võivad funktsioonide juhendi suvandid tegeliku mudeli korral erineda. Kasutage funktsioone vastavalt tegelikele ikoonidele ja kirjeldustele.

— Kui monitor ei kuva midagi (on energiasäästurežiimis või signaalita režiimis), saab allpool näidatud viisil kahe suunanupu abil allikat ja toidet reguleerida.

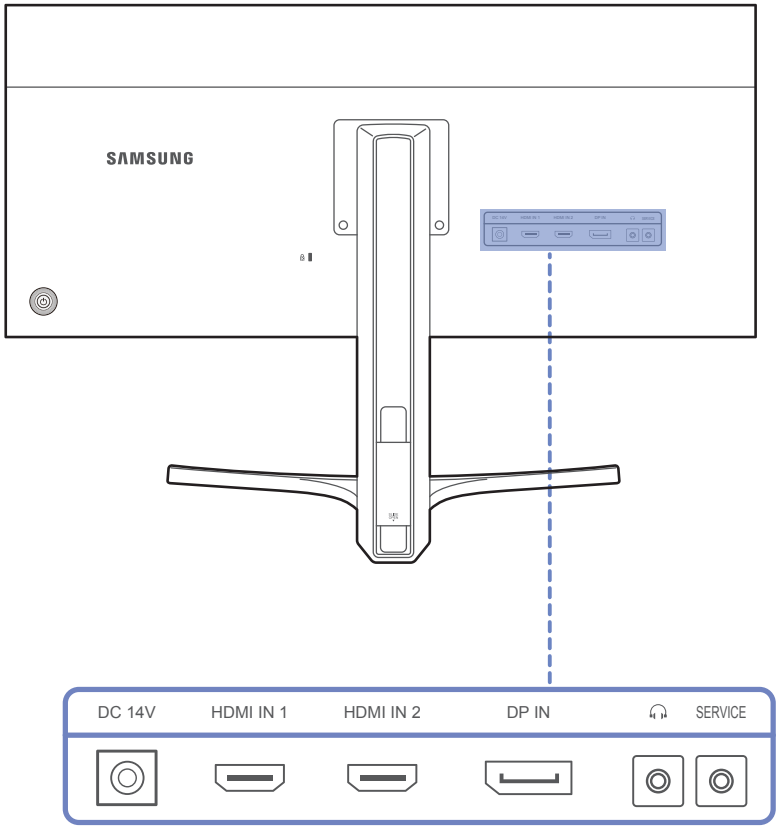
JOG-nupp	Energiasäästurežiim / signaalita režiim
ÜLES	Allika vahetamine
alla	
VAJUTUS(SISESTAMINE) - vajutage nuppu kahe sekundi jooksul	Toite väljalülitamine

— Kui ekraanil kuvatakse peamenüü, saate kasutada nuppu JOG, nagu on selgitatud allpool.

JOG-nupp	Toiming
ÜLES/ALLA	Suvandite vahel liikumine.
VASAKULE	Peamenüüst väljumine. Alamloendi sulgemine ilma väärtust salvestamata. Väärtuse vähendamine liuguri puhul.
PAREMALE	Järgmisele tasandile liikumine. Väärtuse suurendamine liuguri puhul.
VAJUTUS(SISESTAMINE)	Järgmisele tasandile liikumine. Väärtuse salvestamine ja alamloendi sulgemine.

Tagakülg

— Osade värv ja kuju võivad näidatust erineda. Tehnilisi andmeid võidakse kvaliteedi parandamiseks etteteatamiseta muuta.

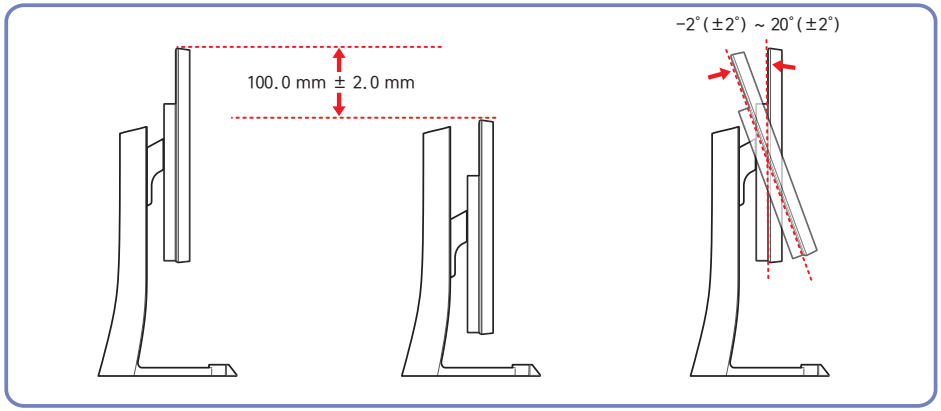


Port	Kirjeldus
DC 14V	Võimaldab ühendada seadme alalisvooluadapteriga.
HDMI IN 1 HDMI IN 2	Allikaseadme ühendamiseks HDMI-kaabli või HDMI-DVI-kaabli abil.
DP IN	Võimaldab ühendada lähteseadme DP-kaabli abil.
	Võimaldab ühendada seadme heliväljundseadmega, nt kõrvaklappidega. — Heli on võimalik kuulda vaid juhul, kui kasutate HDMI- või DP-kaablit.
SERVICE	Mõeldud hooldustehnikutele.

Installimine

Toote kaldenurga ja kõrguse reguleerimine

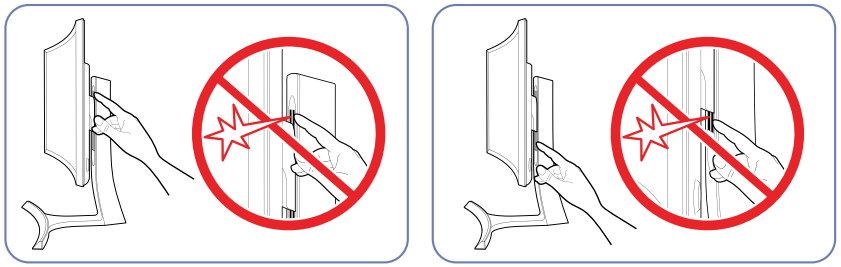
— Osade värv ja kuju võivad näidatust erineda. Tehnilisi andmeid võidakse kvaliteedi parandamiseks etteteatamiseta muuta.



- Monitori kaldenurk ja kõrgus on reguleeritavad.
- Vältimaks kaldenurga reguleerimisel seadme kahjustamist, lükake või tõmmake toote ülaosa keskkohta, hoides kinni aluse ülaosast.

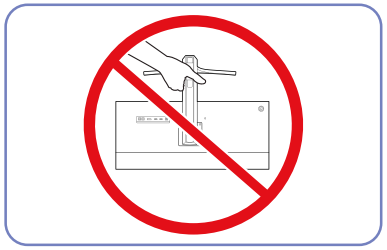
— Osade värv ja kuju võivad näidatust erineda. Tehnilisi andmeid võidakse kvaliteedi parandamiseks etteteatamiseta muuta.

Ettevaatust



Olge ettevaatlik, et teie käed ei jääks kinni kõrguse reguleerimisalasse. Võite vigastada oma käsi.

Ärge pange kätt statiivi jala alla.



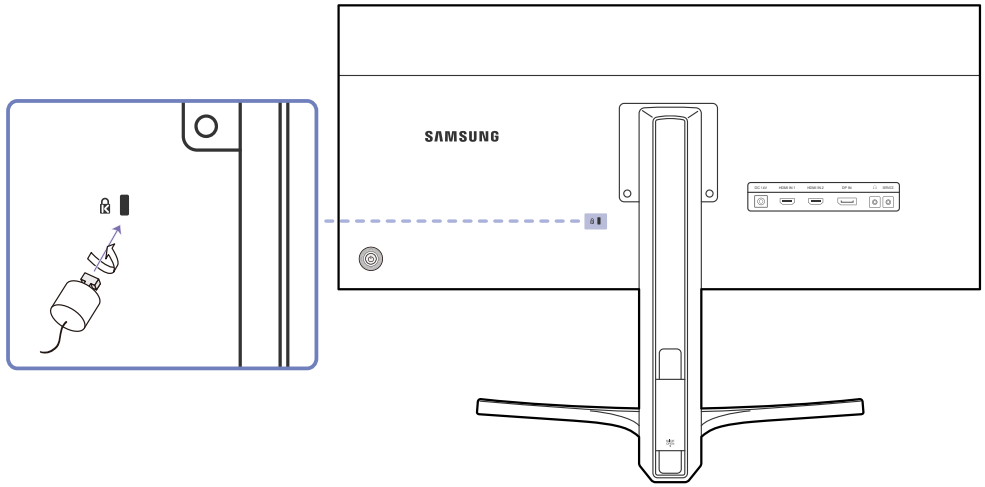
Ärge hoidke toodet alusest hoides alaspidi.

Vargusevastane lukk

— Vargusevastane lukk võimaldab seadet turvaliselt kasutada ka avalikes kohtades.

— Lukustusseadme kuju ja lukustusmeetod erinevad olenevalt tootjast. Vaadake üksikasju vargusevastase lukustusseadme kasutusjuhendist.

Vargusevastase lukustusseadme lukustamine



1 Kinnitage vargusevastane lukustusseade raske eseme, näiteks laua külge.

2 Pange kaabli üks ots läbi teises otsas oleva aasa.

3 Sisestage lukustusseade toote tagaküljel asuvasse vargusevastase luku pessa.

4 Lukustage lukustusseade.

- Vargusevastase lukustusseadme saate osta eraldi.
- Vaadake üksikasju vargusevastase lukustusseadme kasutusjuhendist.
- Vargusevastaseid lukustusseadmeid saab osta elektroonikakauplustest või veebist.

Peatükk 03
Allikaseadme ühendamine ja kasutamine

Enne ühendamist

Enne toote ühendamist teiste seadmetega kontrollige järgmist.

Põhipunktid enne ühendamist

— Enne allikaseadme ühendamist lugege selle kasutusjuhendit.
Allikaseadmete portide arv ja asukohad võivad seadmetel erineda.

— Ärge ühendage toitekaablit enne, kui kõik ühendused on tehtud.
Toitekaabli ühendamine ühenduste tegemise ajal võib toodet kahjustada.

— Kontrollige ühendatava toote tagaküljel olevate portide tüüpe.

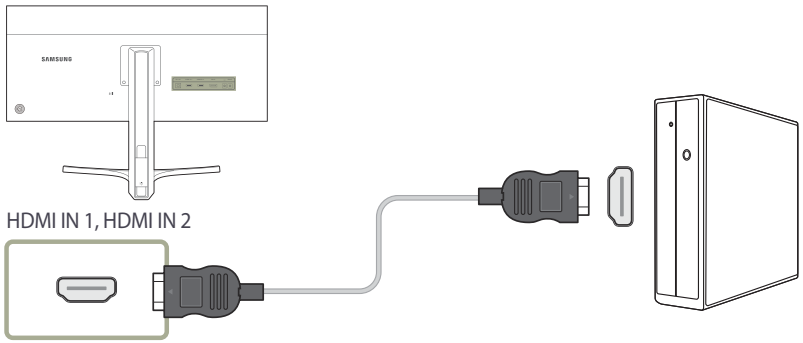
Lauaarvuti ühendamine ja kasutamine

Valige oma arvutile sobiv ühendusmeetod.

— Ühendusosad võivad toodetel erineda.

Ühendamine HDMI-kaabli kaudu

— Ärge ühendage toitekaablit enne kõikide teiste kaablite ühendamist.
Veenduge, et ühendasite lähteseadme esimesena, enne toitekaabli ühendamist.



1 Ühendage toote tagaküljel asuv port **HDMI IN 1** või **HDMI IN 2** HDMI-kaabli abil arvuti HDMI-pordiga.

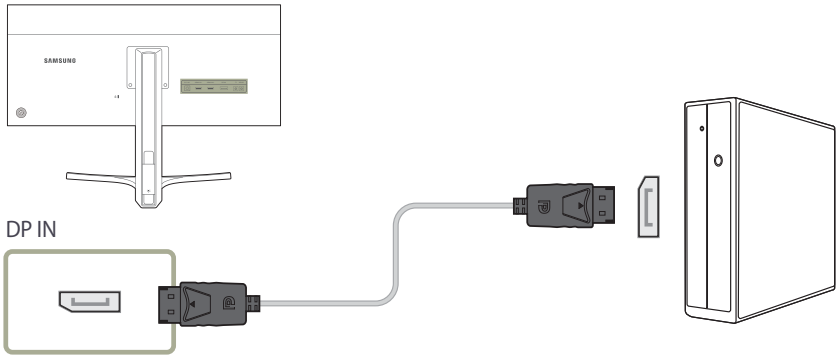
2 Ühendage alalisvooluadapter seadme ja seinakontaktiga. Seejärel lülitage arvuti toitelüliti sisse.

3 Kui sisendallikat pole valitud, valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades sisendallikaks **HDMI 1** või **HDMI 2**.

— Pordid võivad erineda sõltuvalt tootest.

Ühendamine DP-kaabliga

— Ärge ühendage toitekaablit enne kõikide teiste kaablite ühendamist.
Veenduge, et ühendasite lähteseadme esimesena, enne toitekaabli ühendamist.



1 Ühendage DP-kaabel toote tagaküljel olevasse porti **DP IN** ja arvuti porti DP.

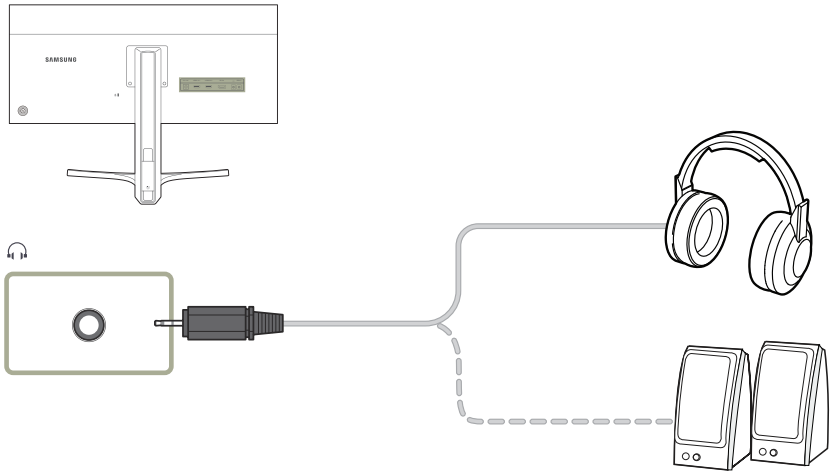
2 Ühendage alalisvooluadapter seadme ja seinakontaktiga. Seejärel lülitage arvuti toitelüliti sisse.

3 Kui sisendallikat pole valitud, valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades sisendallikaks **DisplayPort**.

— Pordid võivad erineda sõltuvalt tootest.

Ühendamine kõrvaklappide või kõlaritega

— Ärge ühendage toitekaablit enne kõikide teiste kaablite ühendamist.
Veenduge, et ühendasite lähteseadme esimesena, enne toitekaabli ühendamist.

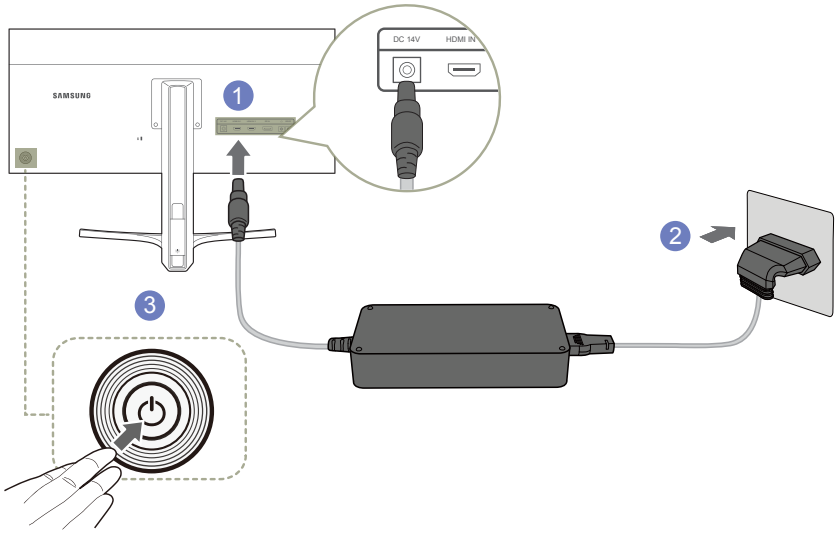


1 Ühendage heliväljundseade, nt kõrvaklapid või kõlarid, seadme kõrvaklapipesaga 🎧.

— Heli on võimalik kuulda vaid juhul, kui kasutate HDMI- või DP-kaablit.

Toite ühendamine

Ühendus eemaldatava alalisvooluadapteri abil



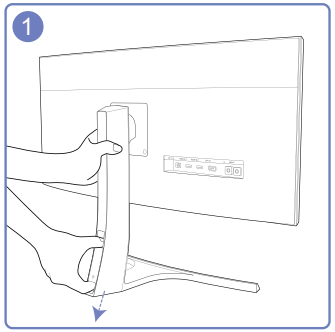
1 Ühendage toitekaabel alalisvooluadapteriga. Seejärel ühendage alalisvooluadapter toote tagaküljel asuva **DC 14V** pordiga.

2 Järgmiseks ühendage toitekaabel toiteallikaga.

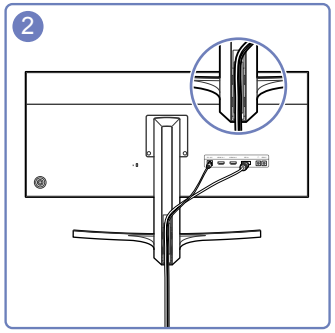
3 Monitori sisselülitamiseks vajutage monitori tagaküljel asuvat JOG-nuppu.

— Sisendpinge lülitatakse automaatselt ümber.

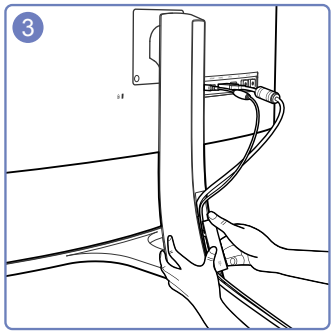
Ühendatud kaablite korrastamine



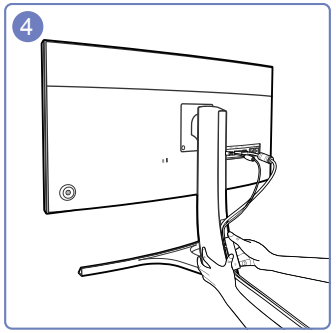
Kaablikatte eemaldamiseks hoidke seda pöidla ja nimetissõrmega ning tõmmake noole suunas, hoides alust teise käega kinni.



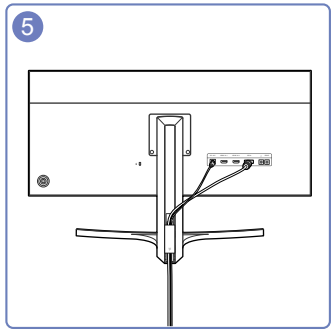
Pange kaablid pessa ja fikseerige need.



Hoidke kaablikatet ja kinnitage kaablid aluse tagaküljel olevatesse soontesse.



Hoidke statiivikaela allosa kindlalt oma vasaku käega paigal ja libistage parema käe pöidlaga kaablikatet üles, et kinnitada seda oma kohale.



Paigaldamine on lõpetatud.

Draiveri installimine

— Saate tootele määrata sobivaima eraldusvõime ja sageduse, installides tootele vastavad draiverid.

— Installidraiver on tootega komplektis oleval CD-plaadil.

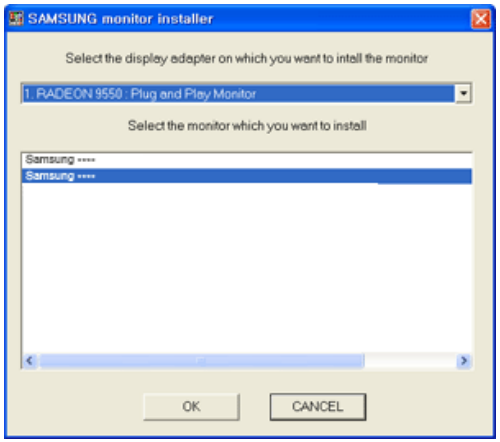
— Kui kaasasolev fail on puudulik, külastage Samsungi kodulehte (http://www.samsung.com/) ja laadige fail alla.

1 Sisestage tootega kaasas olev kasutusjuhendi CD-plaat CD-seadmesse.

2 Valige „Windows Driver".

3 Installi jätkamiseks järgige ekraanil olevaid juhiseid.

4 Valige mudeliloendist oma toote mudel.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

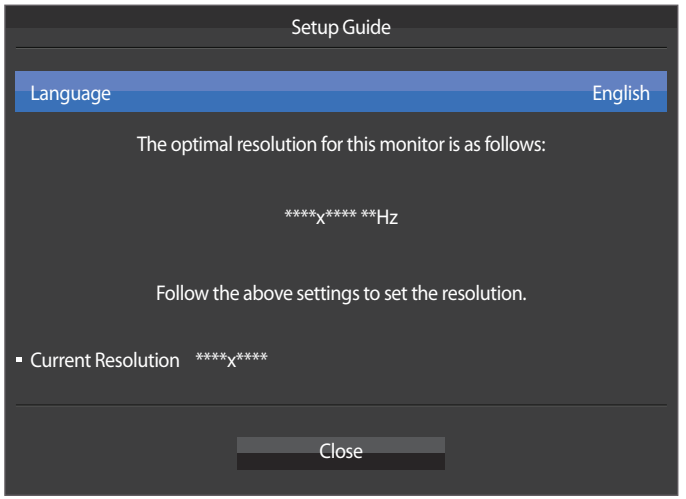
5 Minge jaotisse Display Properties ja kontrollige, et eraldusvõime ja värskendussagedus on sobilikud.

Lisateavet vaadake oma Windowsi kasutusjuhendist.

Optimaalse eraldusvõime seadistamine

Kui lülitate seadme esimest korda pärast ostmist sisse, kuvatakse teabesõnum optimaalse eraldusvõime seadistamise kohta.

Valige toote keel ja määrake arvuti eraldusvõime optimaalne seadistus.



1 Keele valimiseks liigutage JOG-nuppu VASAKULE/PAREMALE. Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Teabesõnumi peitmiseks vajutage JOG-nuppu.

— Kui te ei vali optimaalset eraldusvõimet, kuvatakse sõnumit kolm korda määratletud ajal isegi siis, kui lülitate seadme välja ja uuesti sisse.

— Optimaalse eraldusvõime saate valida ka lauaarvuti **Juhtpaneelil**.

Peatükk 04
Ekraani seadistamine

Saate konfigureerida ekraanisätteid, nt heledust.
Igat funktsiooni on põhjalikult kirjeldatud. Täpsemalt vaadake enda toote juurest.

SAMSUNG MAGIC Bright

See menüü pakub seadme kasutuskeskkonna jaoks optimaalset pildikvaliteeti.

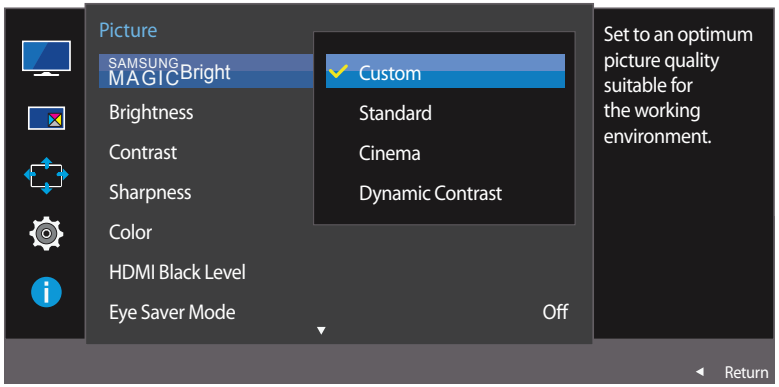
— See menüü pole saadaval, kui aktiveeritud on funktsioon **Eco Saving Plus**.

— See menüü pole saadaval, kui aktiveeritud on funktsioon **Game Mode**.

— Pole saadaval, kui üksus **PIP/PBP Mode** on olekus **On**.

Toote heledust saate vastavalt soovile reguleerida.

Režiimis PC



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

SAMSUNG MAGIC Brighti seadistamine

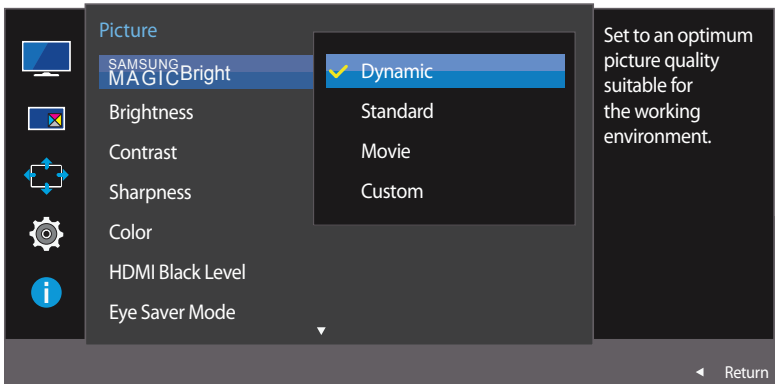
1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades. Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Picture** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **SAMSUNG MAGIC Bright** ja vajutage JOG-nuppu.

- **Custom**: võimaldab kohandada kontrastsust ja heledust vastavalt vajadusele.
- **Standard**: võimaldab saavutada pildikvaliteedi, mis sobib dokumentide redigeerimiseks ja interneti kasutamiseks.
- **Cinema**: võimaldab saavutada teleri heleduse ja teravuse, mis sobib videote ja DVD-sisu nautimiseks.
- **Dynamic Contrast**: võimaldab automaatse kontrastsuse reguleerimise teel saavutada tasakaalustatud heleduse.

Režiimis AV



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Kui välissisend on ühendatud HDMI/DP kaudu ja funktsiooni **PC/AV Mode** olekuks on seadistatud **AV**, on funktsioonil SAMSUNG MAGIC**Bright** neli automaatset valmistaja poolt eelseadistatud pildisätet (**Dynamic**, **Standard**, **Movie** ja **Custom**). Te võite aktiveerida **Dynamic**, **Standard**, **Movie** või **Custom** seade. Valikuga **Custom** saate automaatselt taastada oma personaalsed pildisätted.

- **Dynamic**: Valige see režiim, kui soovite vaadata teravamat kujutist kui režiimis **Standard**.
- **Standard**: Valige see režiim valgustatud ruumi puhul. Ühtlasi võimaldab see ka terava kujutise.
- **Movie**: Valige see režiim hämara ruumi puhul. Nii säästate voolu ja ka silmad ei väsi ruttu ära.
- **Custom**: Valige see režiim juhul, kui soovite pilti oma eelistustele vastavalt kohandada.

4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

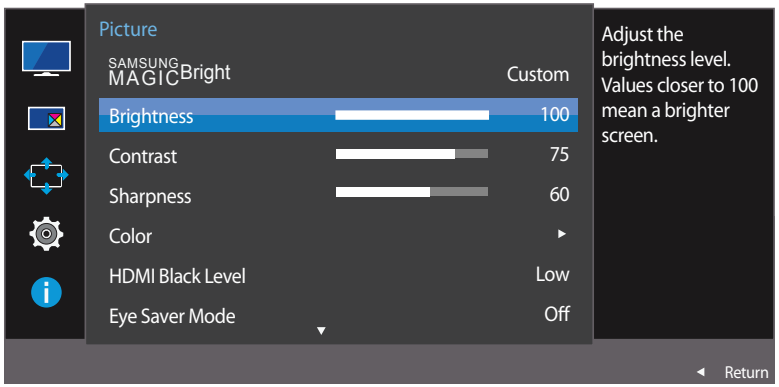
Brightness

Saate reguleerida pildi üldist heledust. (Vahemik: 0~100)

Kõrgem väärtus muudab pildi heledamaks.

— See menüü pole saadaval, kui suvandi SAMSUNG MAGIC**Bright** olekuks on seadistatud **Dynamic Contrast**.

— See menüü pole saadaval, kui suvand **Eco Saving Plus** on seadistatud.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Brightness konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades. Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Picture** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Brightness** ja vajutage JOG-nuppu.

4 Reguleerige suvandit **Brightness**, liigutades JOG-nuppu VASAKULE/PAREMALE.

5 Valitud säte rakendatakse.

Contrast

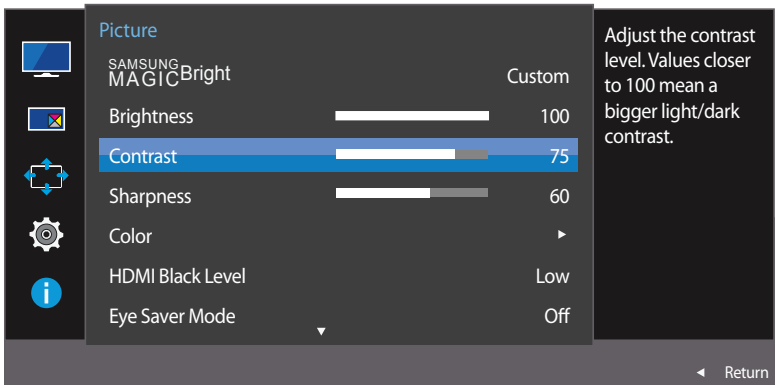
Saate reguleerida objektide ja tausta vahelist kontrastsust. (Vahemik: 0~100)

Kõrgem väärtus suurendab kontrastsust, nii et objektid kuvatakse selgemalt.

— See suvand pole saadaval, kui funktsiooni SAMSUNG MAGIC**Bright** režiimiks on valitud **Cinema** või **Dynamic Contrast**.

— See menüü pole saadaval, kui aktiveeritud on funktsioon **Game Mode**.

— See menüü pole saadaval, kui suvandi **PIP/PBP Mode** seadeks on valitud **On** ja suvandi **Size** seadeks (PBP-režiim).



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Contrast konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Picture** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Contrast** ja vajutage JOG-nuppu.

4 Reguleerige suvandit **Contrast**, liigutades JOG-nuppu VASAKULE/PAREMALE.

5 Valitud säte rakendatakse.

Sharpness

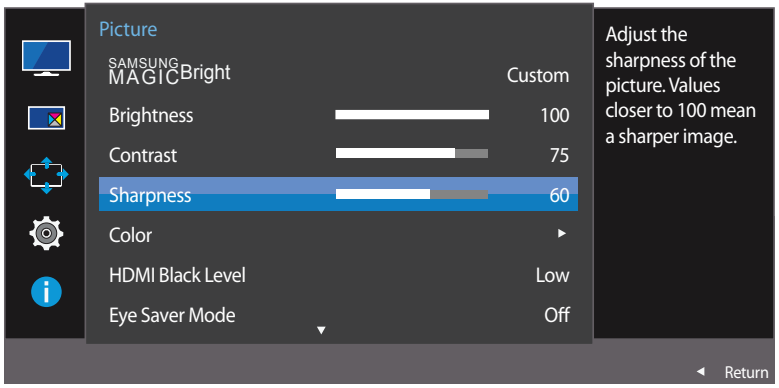
Saate objektide piirjoone muuta selgemaks või hägusemaks. (Vahemik: 0~100)

Kõrgem väärtus muudab objektide piirjoone selgemaks.

— See suvand pole saadaval, kui funktsiooni SAMSUNG MAGIC**Bright** režiimiks on valitud **Cinema** või **Dynamic Contrast**.

— See menüü pole saadaval, kui aktiveeritud on funktsioon **Game Mode**.

— Pole saadaval, kui üksus **PIP/PBP Mode** on olekus **On**.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Sharpness konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Picture** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Sharpness** ja vajutage JOG-nuppu.

4 Reguleerige suvandit **Sharpness**, liigutades JOG-nuppu VASAKULE/PAREMALE.

5 Valitud säte rakendatakse.

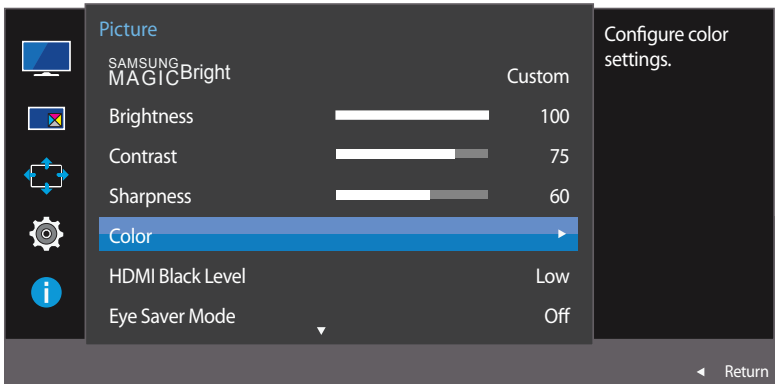
Color

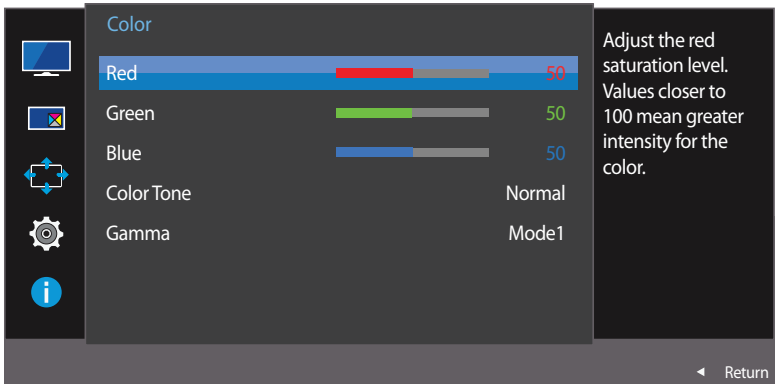
Igat funktsiooni on põhjalikult kirjeldatud. Täpsemalt vaadake enda toote juurest.

— Saate reguleerida ekraani värvitooni. See menüü pole saadaval, kui suvandi SAMSUNG MAGIC**Bright** olekuks on seadistatud **Cinema** või **Dynamic Contrast**.

— See menüü pole saadaval, kui aktiveeritud on funktsioon **Game Mode**.

— Pole saadaval, kui üksus **PIP/PBP Mode** on olekus **On**.





– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Color konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades. Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Picture** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Color** ja vajutage JOG-nuppu.

- **Red**: võimaldab reguleerida punase värvi küllastuse taset. Mida suurem on väärtus (kuni 100), seda intensiivsem on värv.
- **Green**: võimaldab reguleerida rohelise värvi küllastuse taset. Mida suurem on väärtus (kuni 100), seda intensiivsem on värv.
- **Blue**: võimaldab reguleerida sinise värvi küllastuse taset. Mida suurem on väärtus (kuni 100), seda intensiivsem on värv.
- **Color Tone**: valige värvitoon, mis vastab teie vaatamisvajadustele.
  - **Cool 2**: võimaldab seadistada värvitemperatuuri jahedamaks kui režiimis **Cool 1**.
  - **Cool 1**: võimaldab seadistada värvitemperatuuri jahedamaks kui režiimis **Normal**.
  - **Normal**: võimaldab kuvada standardse värvitooni.
  - **Warm 1**: võimaldab seadistada värvitemperatuuri soojemaks kui režiimis **Normal**.
  - **Warm 2**: võimaldab seadistada värvitemperatuuri soojemaks kui režiimis **Warm 1**.
  - **Custom**: võimaldab kohandada värvitooni.

  — Kui välissisend on ühendatud HDMI/DP kaudu ja funktsiooni **PC/AV Mode** olekuks on seadistatud **AV**, on funktsioonil **Color Tone** neli värvitemperatuuri sätet (**Cool**, **Normal**, **Warm** ja **Custom**).
- **Gamma**: võimaldab reguleerida heleduse keskmist taset.
  - **Mode1** / **Mode2** / **Mode3**

4 Valige nupu JOG abil sobiv suvand ja seejärel vajutage nuppu JOG.

5 Valitud säte rakendatakse.

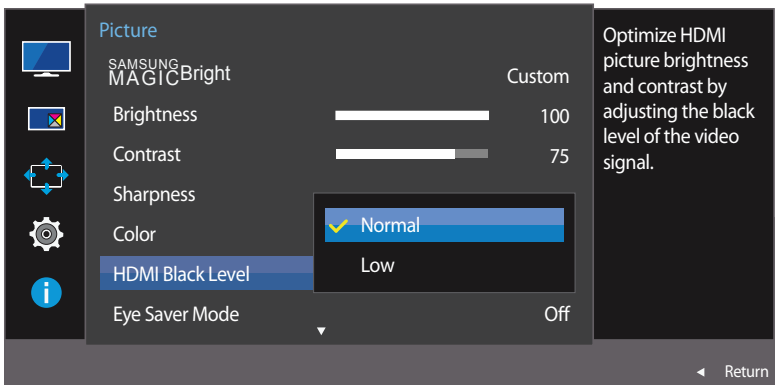
HDMI Black Level

Kui DVD-mängija või digiboks ühendatakse tootega HDMI kaudu, võib pildikvaliteet olenevalt ühendatud allikaseadmest halveneda (kontrastsus, värvide halvenemine, musta värvi tase jne). Sellisel juhul võib pildikvaliteedi reguleerimiseks kasutada funktsiooni **HDMI Black Level**.

Sellisel juhul parandage halvenenud pildikvaliteeti suvandi **HDMI Black Level** abil.

— Seda funktsiooni saab kasutada ainult režiimis **HDMI 1** või **HDMI 2**.

— Pole saadaval, kui üksus **PIP/PBP Mode** on olekus **On**.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi HDMI Black Level sätete konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Picture** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **HDMI Black Level** ja vajutage JOG-nuppu.

- **Normal**: valige see režiim, kui kontrastsuse tase pole halvenenud.
- **Low**: valige see režiim musta värvi taseme vähendamiseks ja valge värvi tasandi suurendamiseks, kui kontrastsuse tase pole halvenenud.

4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

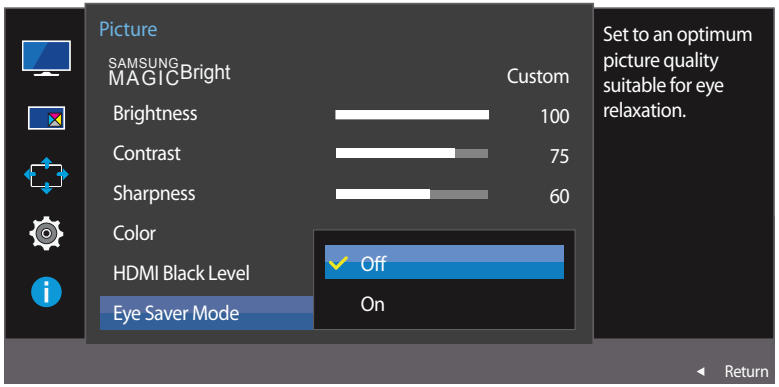
— **HDMI Black Level** ei pruugi ühilduda osade lähteseadmetega.

— Funktsioon **HDMI Black Level** aktiveerub ainult teatud **AV** eraldusvõime puhul, nt 720p ja 1080p.

Eye Saver Mode

Saate määrata silmade lõõgastumiseks kõige sobivama pildikvaliteedi.

TÜV Rheinland „Low Blue Light Content" on sertifikaat toodetele, mis vastavad madalama sinise valguse tasemete nõuetele. Kui **Eye Saver Mode** on seatud olekusse **On**, langeb sinine valgus lainepikkusel umbes 400 nm tunni jooksul ja saavutab silmade lõõgastumiseks vajaliku optimaalse pildikvaliteedi. Samas on sinise valguse tase vaikeseadetest madalam. Seda on testinud TÜV Rheinland ja see vastab TÜV Rheinlandi sertifikaadi „Low Blue Light Content" nõuetele.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Eye Saver Mode konfigureerimine

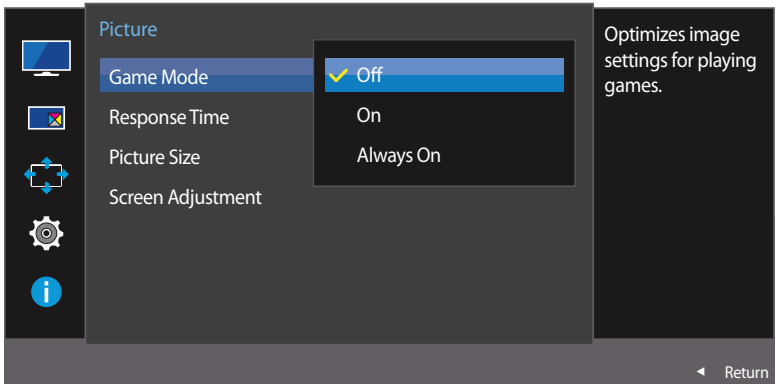
1. Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.
2. Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Picture** ja vajutage JOG-nuppu.
3. Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Eye Saver Mode** ja vajutage JOG-nuppu.
4. Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.
5. Valitud säte rakendatakse.

Game Mode

Konfigureerige toote ekraaniseaded mängurežiimile.

Kasutage seda funktsiooni mängude mängimisel arvutis või kui ühendatud on mängukonsool, nt PlayStation™ või Xbox™.

— Pole saadaval, kui üksus **PIP/PBP Mode** on olekus **On**.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Game Mode konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Picture** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Game Mode** ja vajutage JOG-nuppu.

4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

— Kui monitor lülitub välja, energiasäästurežiimile või selle sisendallikas muutub, siis seadistatakse režiimi **Game Mode** olekuks **Off**, isegi kui selle olekuks oli valitud **On**.

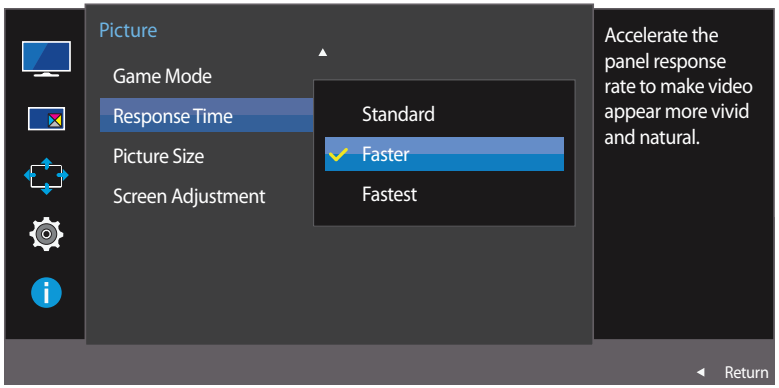
— Kui soovite, et **Game Mode** oleks alati aktiveeritud, valige suvand **Always On**.

Response Time

Saate kiirendada paneeli reageerimist, et muuta videod veelgi elavamaks ja loomulikumaks.

— Kui te ei vaata filmi, on parim seadistada suvandi **Response Time** olekuks **Standard** või **Faster**.

— See menüü pole saadaval, kui suvandi **PIP/PBP Mode** seadeks on valitud **On** ja suvandi **Size** seadeks / / (PIP-režiim).



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Response Time konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Picture** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Response Time** ja vajutage JOG-nuppu.

- **Standard** / **Faster** / **Fastest**

4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

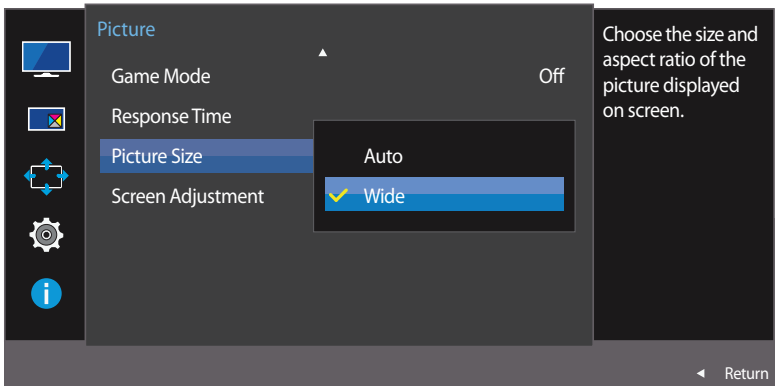
5 Valitud säte rakendatakse.

Picture Size

Saate muuta pildi suurust.

— See menüü pole saadaval, kui suvandi **PIP/PBP Mode** seadeks on valitud **On** ja suvandi **Size** seadeks (PBP-režiim).

Režiimis PC



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Picture Size muutmine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

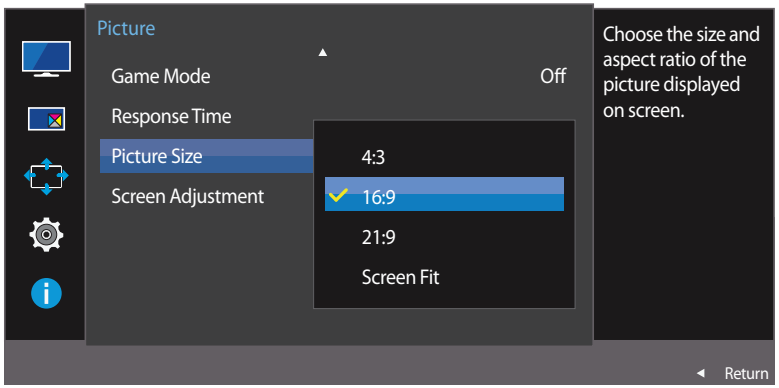
2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Picture** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Picture Size** ja vajutage JOG-nuppu.

Režiimis PC

- **Auto**: võimaldab kuvada pilti vastavalt sisendallika kuvasuhtele.
- **Wide**: võimaldab kuvada pilti täisekraanil sõltumata sisendallika kuvasuhtest.

Režiimis AV



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Režiimis AV

- **4:3**: võimaldab kuvada pilti kuvasuhtega 4 : 3. Sobib videote ja tavalise edastuse jaoks.
- **16:9**: võimaldab kuvada pilti kuvasuhtega 16 : 9.
- **21:9**: võimaldab kuvada pilti kuvasuhtega 21 : 9.
- **Screen Fit**: võimaldab kuvada pilti algupärase kuvasuhtega servi lõikamata.

— Funktsiooni ei pruugita toetada sõltuvalt toote portidest.

— Ekraani suurust saab muuta, kui täidetud on järgmised tingimused.

  — Digitaalne väljundseade on ühendatud HDMI/DP-kaabli abil.

  — Sisendsignaal on 480p, 576p, 720p või 1080p ja monitor kuvab pilti normaalselt (iga mudel ei toeta kõiki neid signaale.).

  — Seda saab kasutada ainult juhul, kui väline sisend on ühendatud HDMI/DP-pesa kaudu ja režiim **PC/AV Mode** on olekus **AV**.

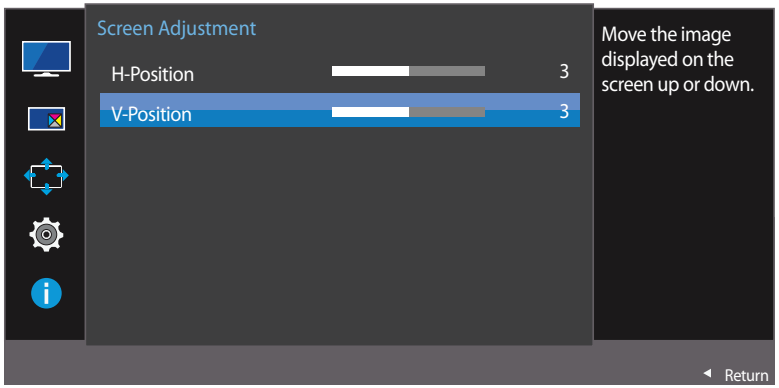
4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

Screen Adjustment

— See menüü on saadaval ainult juhul, kui suvandi **Picture Size** olekuks on režiimis **AV** seadistatud **Screen Fit**.
Kui režiimis **AV** määratakse sisendsignaaliks 480p, 576p, 720p või 1080p ja monitor kuvab pilti normaalselt, valige **Screen Fit**, et reguleerida horisontaalasendi taset 0–6.

— Pole saadaval, kui üksus **PIP/PBP Mode** on olekus **On**.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi H-Position ja V-Position konfigureerimine

H-Position: Saate liigutada ekraani vasakule või paremale.

V-Position: Saate liigutada ekraani üles või alla.

1. Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades. Seejärel vajutage JOG-nuppu.
2. Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Picture** ja vajutage JOG-nuppu.
3. Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Screen Adjustment** ja vajutage JOG-nuppu.
4. Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **H-Position** või **V-Position** ja vajutage JOG-nuppu.
5. Suvandi **H-Position** või **V-Position** reguleerimiseks liigutage JOG-nuppu VASAKULE/PAREMALE ja vajutage seda.
6. Valitud säte rakendatakse.

Peatükk 05
Suvandi PIP/PBP sätete konfigureerimine

PIP/PBP

PIP-funktsioon (pilt pildis) jagab pildi kaheks. Üks allikaseade kuvatakse põhiekraanil ning teine allikaseade kuvatakse samal ajal siseaknas.

Funktsioon PBP (pilt pildis) jagab ekraani kaheks, kuvades samal ajal kahe erineva lähteseadme väljundit ekraani vasakul ja paremal poolel.

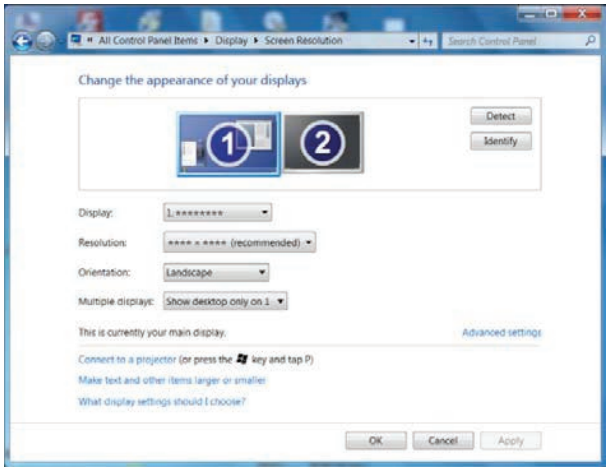
— Ühildub operatsioonisüsteemidega Windows 7 ja Windows 8.

— Sõltuvalt kasutatava graafikakaardi omadustest ei pruugi **PIP/PBP**-funktsioon saadaval olla. Kui ekraan on **PIP/PBP**-režiimis tühi, kui valitud on optimaalne eraldusvõime, valige arvutis **Juhtpaneel** ⟶ **Kuva** ⟶ **Ekraani eraldusvõime** ja klõpsake **Tuvasta**. (Juhised põhinevad operatsioonisüsteemil Windows 7.) Kui optimaalset eraldusvõimet kasutades on ekraan tühi, valige eraldusvõimeks 1280 x 1024.

— Kui lubate või keelate funktsiooni **PIP/PBP** või muudate ekraani suurust, nii et **PIP/PBP**-funktsioon on aktiveeritud, võib ekraan korraks väreleda või ilmuda viivitusega.

See võib ilmneda tavaliselt siis, kui arvuti ja monitor on ühendatud kahe või enama sisendallikaga. See pole mingil viisil seotud monitori jõudlusega.

Probleemi peamine põhjus on viivitus videosignaalide edastamisel monitori olenevalt graafikakaardi jõudlusest.

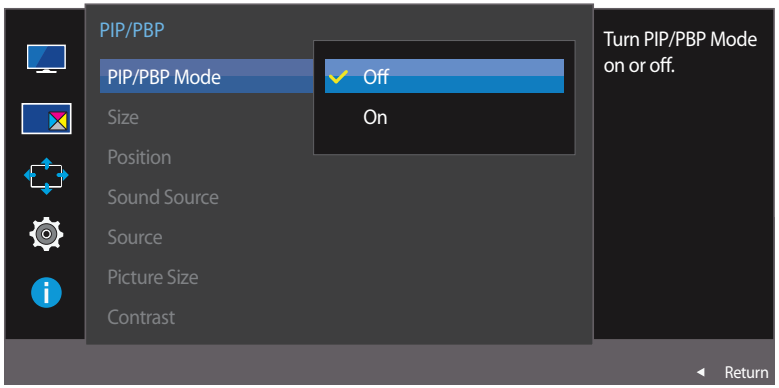


— Parima pildikvaliteedi saavutamiseks soovitame kasutada graafikakaarti, mis toetab eraldusvõimet 2560 x 1080.

— Kui **PIP/PBP**-funktsioon on aktiveeritud, ei saa eraldusvõime automaatselt optimaalsele väärtusele lülituda, kuna graafikakaardi ja Windowsi süsteemi vahel on ühilduvusprobleem.

Valige suvandi **PIP/PBP Mode** seadeks **Off** või seadistage Windowsi liidese kaudu käsitsi optimaalne eraldusvõime.

Suvandi PIP/PBP Mode konfigureerimine



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Lubage või keelake **PIP/PBP Mode**-funktsioon.

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **PIP/PBP** ja vajutage JOG-nuppu.

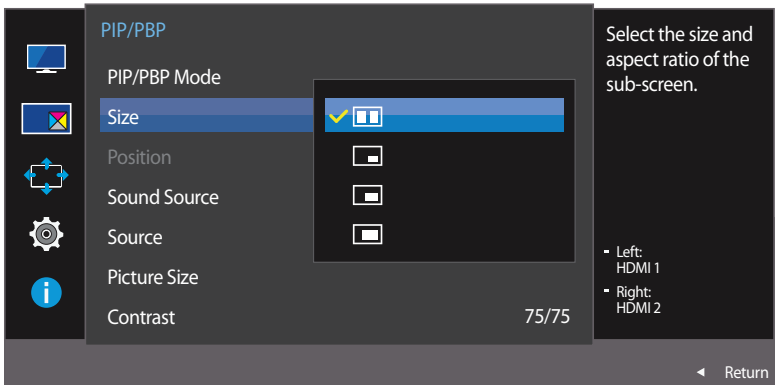
3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **PIP/PBP Mode** ja vajutage JOG-nuppu.

- **Off** / **On**

4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

Suvandi Size konfigureerimine



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Valige alamekraani suurus ja kuvasuhe.

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **PIP/PBP** ja vajutage JOG-nuppu.

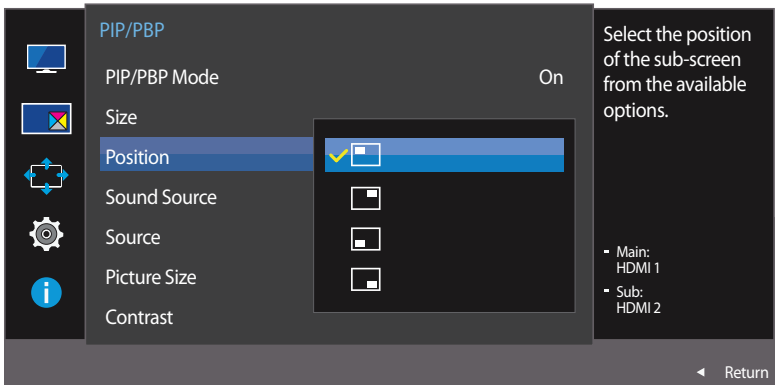
3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Size** ja vajutage JOG-nuppu.

- : valige see ikoon, kui soovite kasutada PBP-režiimi siis, kui optimaalne eraldusvõime ekraani vasakul ja paremal poolel on 1280 x 1080 (laius x kõrgus).
- : valige see ikoon, kui soovite kasutada PIP-režiimi siis, kui alamekraani optimaalne eraldusvõime on 720 x 480 (laius x kõrgus).
- : valige see ikoon, kui soovite kasutada PIP-režiimi siis, kui alamekraani optimaalne eraldusvõime on 960 x 540 (laius x kõrgus).
- : valige see ikoon, kui soovite kasutada PIP-režiimi siis, kui alamekraani optimaalne eraldusvõime on 1280 x 540 (laius x kõrgus).

4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

Suvandi Position konfigureerimine



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Valige saadaolevate suvandite seast alamekraani asukoht.

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **PIP/PBP** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Position** ja vajutage JOG-nuppu.

- / / /

— Pole saadaval, kui PBP on valitud.

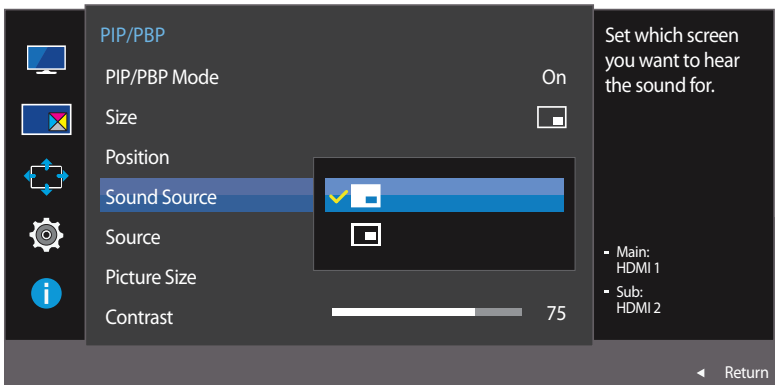
— Kui sisendsignaal pole stabiilne, võib ekraan vilkuda.

4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

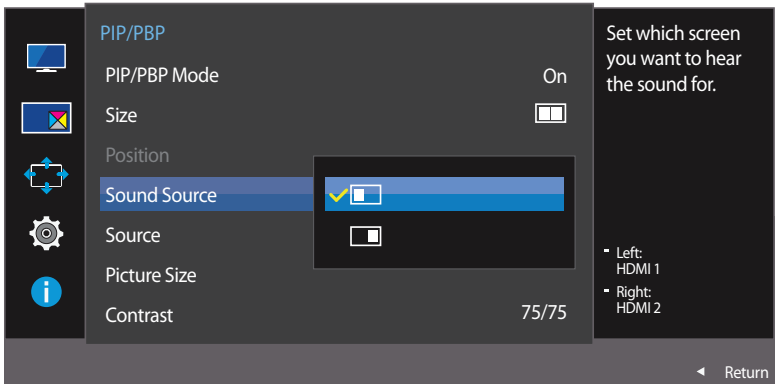
5 Valitud säte rakendatakse.

Suvandi Sound Source konfigureerimine

PIP-režiim



PBP-režiim



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Valige, millise ekraani heli soovite kuulda.

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **PIP/PBP** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Sound Source** ja vajutage JOG-nuppu.

- PIP-režiim: /
- PBP-režiim: /

— Ikooni valge ala tähendab, et **Sound Source** on põhiekraan/alamekraan või vasakpoolne/parempoolne ekraan.

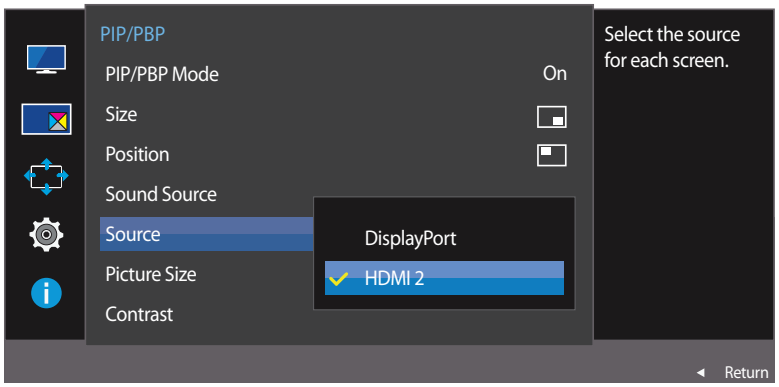
4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

Suvandi Source konfigureerimine

PIP-režiim

(saadaval PIP-režiimis(Size / /))



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Valige mõlema ekraani jaoks allikas.

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **PIP/PBP** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Liigutage JOG-nuppu ÜLES/ALLA, et valida **Source** ja seejärel vajutage JOG-nuppu.

- **DisplayPort** / **HDMI 1** / **HDMI 2**

4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

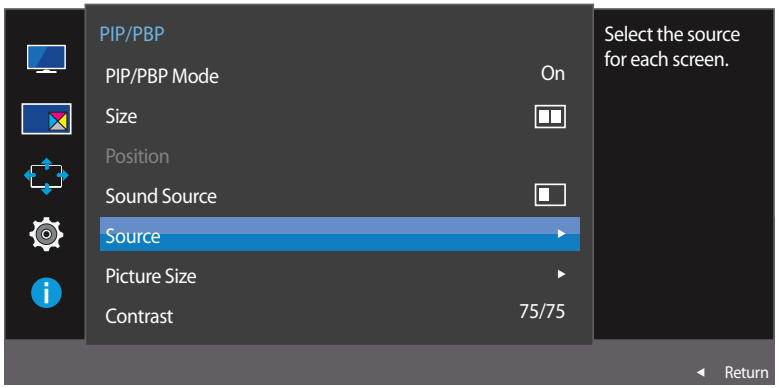
— Välja on arvatud praegune sisendallikas ja saate valida kaks ülejäänud sisendallikat.

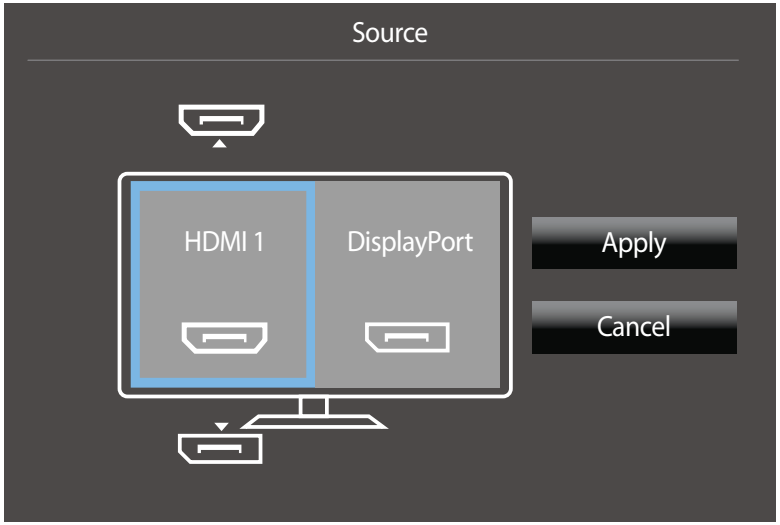
— Kui sisendsignaal pole stabiilne, võib ekraan vilkuda.

— Saate põhiekraani sisendallikat JOG-nupu abil muuta. Kui ekraanil kuvatakse funktsioonide juhend, liigutage fookus vasakule, valige ikoon ja vajutage seejärel JOG-nuppu. Põhiekraani allikas vahetub järjekorras **DisplayPort** → **HDMI 1** → **HDMI 2**.

PBP-režiim

(saadaval PBP-režiimis(Size))





– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Valige sisendallikad põhi- ja alamekraanidel kuvatavate seadmete jaoks.

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **PIP/PBP** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Liigutage JOG-nuppu ÜLES/ALLA, et valida **Source** ja seejärel vajutage JOG-nuppu.

- **DisplayPort** / **HDMI 1** / **HDMI 2**

4 Liigutage nuppu JOG üles/alla ja valige vasakpoolne/parempoolne väline sisendallikas.

5 Liigutage nuppu JOG vasakule/paremale, et valida **Apply**, ning seejärel vajutage nuppu JOG. Kui valite suvandi **Cancel** ja vajutate nuppu JOG, siis tühistatakse suvandi **Source** sätted ja kuvatakse uuesti **PIP/PBP**-funktsiooni menüü.

— Kui sisendsignaal pole stabiilne, võib ekraan vilkuda.

— Kui vasakpoolse ja parempoolse ekraani sisendsignaal on sama, ei saa toimingut teostada.

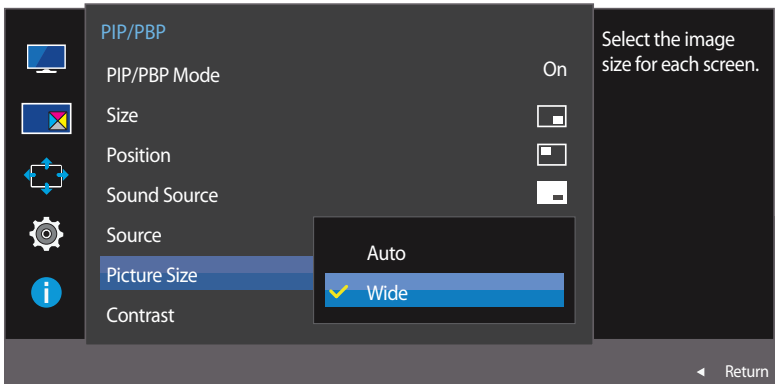
— Pärast funktsioonide juhendi kuvamist liigutage nuppu JOG vasakule, et valida ikoon , ning seejärel vajutage nuppu JOG. Kuvatakse sama PBP allika seadistamise menüü.

Suvandi Picture Size konfigureerimine

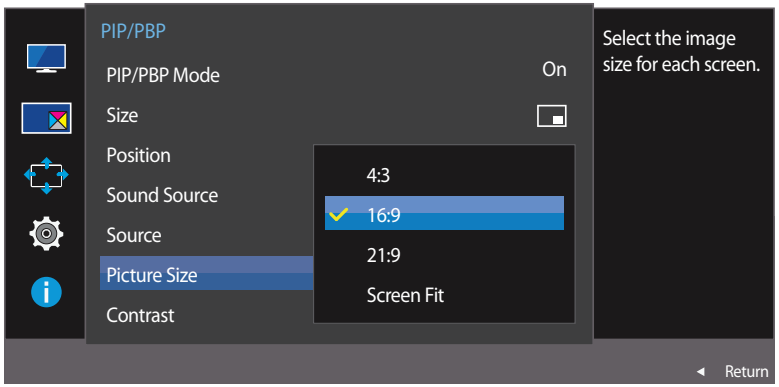
PIP-režiim

(saadaval PIP-režiimis(Size / /))

Režiimis PC



Režiimis AV



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Valige alamekraani pildi suurus.

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **PIP/PBP** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Liigutage JOG-nuppu ÜLES/ALLA, et valida **Picture Size** ja seejärel vajutage JOG-nuppu.

(saadaval PIP-režiimis(Size / /))

Režiimis PC

- **Auto**: võimaldab kuvada pilti vastavalt iga ekraani sisendallika kuvasuhtele.
- **Wide**: võimaldab kuvada pilti täisekraanil sõltumata iga ekraani sisendallika kuvasuhtest.

Režiimis AV

- **4:3**: võimaldab kuvada alamekraani pilti kuvasuhtega 4:3. Sobib videote ja tavalise edastuse jaoks.
- **16:9**: võimaldab kuvada alamekraani pilti kuvasuhtega 16:9.
- **21:9**: võimaldab kuvada alamekraani pilti kuvasuhtega 21:9.
- **Screen Fit**: võimaldab kuvada alamekraani pilti algupärase kuvasuhtega servi lõikamata.

— Funktsiooni ei pruugita toetada sõltuvalt toote portidest.

— Ekraani suurust saab muuta, kui täidetud on järgmised tingimused.

- Digitaalne väljundseade on ühendatud HDMI/DP-kaabli abil.
- Sisendsignaal on 480p, 576p, 720p või 1080p ja monitor kuvab pilti normaalselt (iga mudel ei toeta kõiki neid signaale.).
- Seda saab kasutada ainult juhul, kui väline sisend on ühendatud HDMI/DP-pesa kaudu ja režiim **PC/AV Mode** on olekus **AV**.

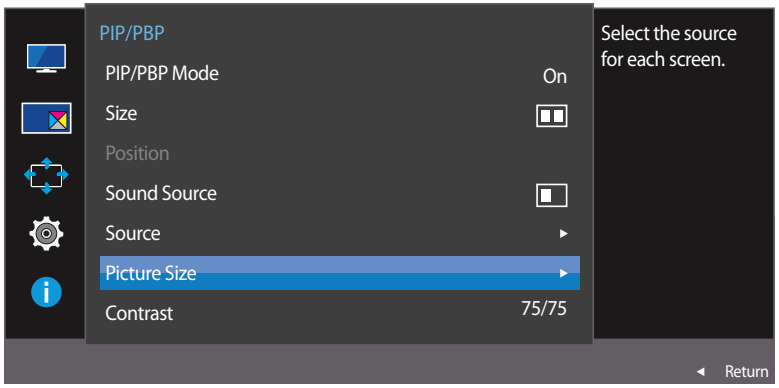
4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

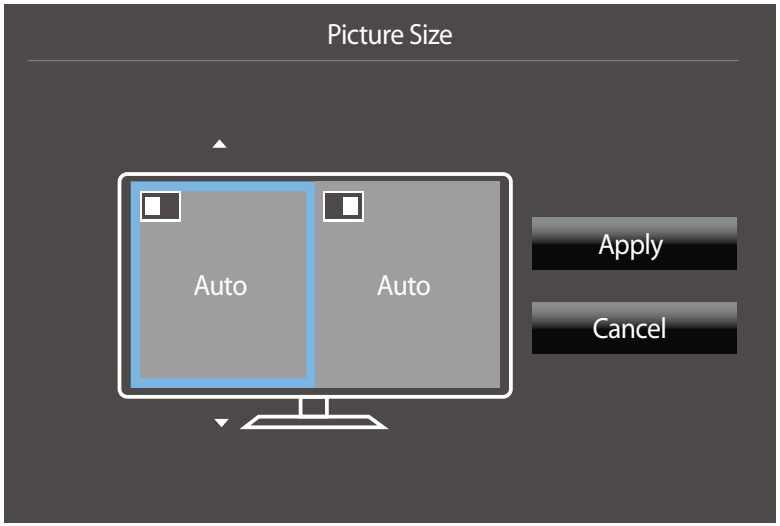
5 Valitud säte rakendatakse.

PBP-režiim

(saadaval PBP-režiimis(Size))

Režiimis PC





– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Saate määrata suvandi **Picture Size** iga jagatud ekraani jaoks.

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

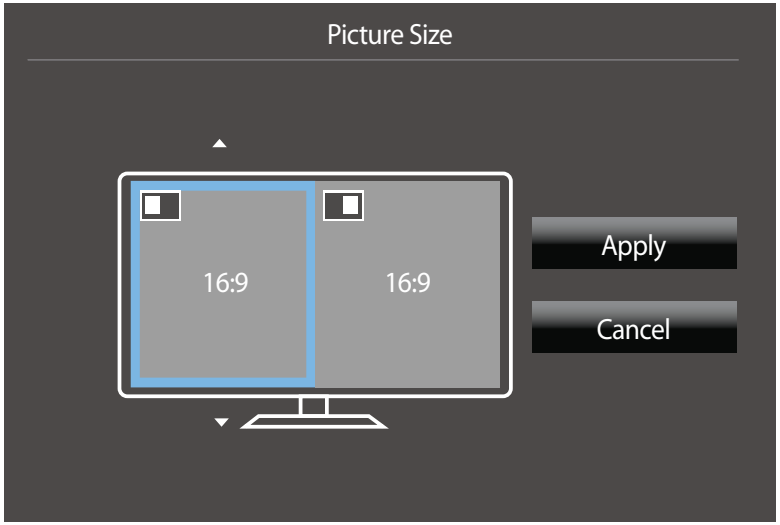
2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **PIP/PBP** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Liigutage JOG-nuppu ÜLES/ALLA, et valida **Picture Size** ja seejärel vajutage JOG-nuppu.

Režiimis PC

- **Auto**: võimaldab kuvada pilti vastavalt iga ekraani sisendallika kuvasuhtele.
- **Wide**: võimaldab kuvada pilti täisekraanil sõltumata iga ekraani sisendallika kuvasuhtest.

Režiimis AV



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Režiimis AV

- **4:3**: võimaldab kuvada alamekraani pilti kuvasuhtega 4:3. Sobib videote ja tavalise edastuse jaoks.
- **16:9**: võimaldab kuvada alamekraani pilti kuvasuhtega 16:9.
- **21:9**: võimaldab kuvada alamekraani pilti kuvasuhtega 21:9.
- **Screen Fit**: võimaldab kuvada alamekraani pilti algupärase kuvasuhtega servi lõikamata.

— Funktsiooni ei pruugita toetada sõltuvalt toote portidest.

— Ekraani suurust saab muuta, kui täidetud on järgmised tingimused.

  – Digitaalne väljundseade on ühendatud HDMI/DP-kaabli abil.
  – Sisendsignaal on 480p, 576p, 720p või 1080p ja monitor kuvab pilti normaalselt (iga mudel ei toeta kõiki neid signaale.).
  – Seda saab kasutada ainult juhul, kui väline sisend on ühendatud HDMI/DP-pesa kaudu ja režiim **PC/AV Mode** on olekus **AV**.

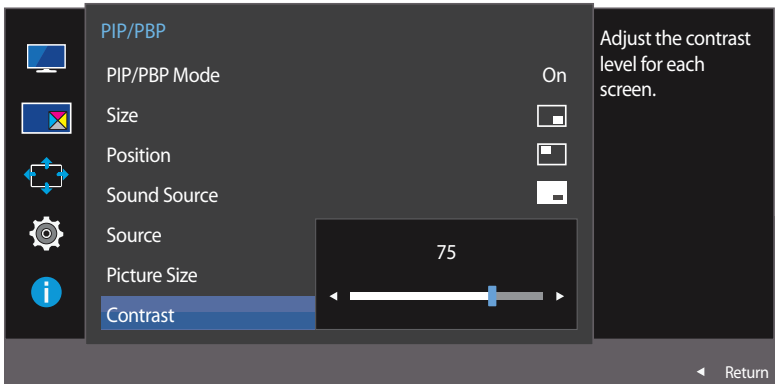
4 Valige nupu JOG abil sobiv suvand ja vajutage nuppu JOG.

5 Valitud säte rakendatakse.

Suvandi Contrast konfigureerimine

PIP-režiim

(saadaval PIP-režiimis(Size / /))



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Reguleerige alamekraani kontrastsust.

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **PIP/PBP** ja vajutage JOG-nuppu.

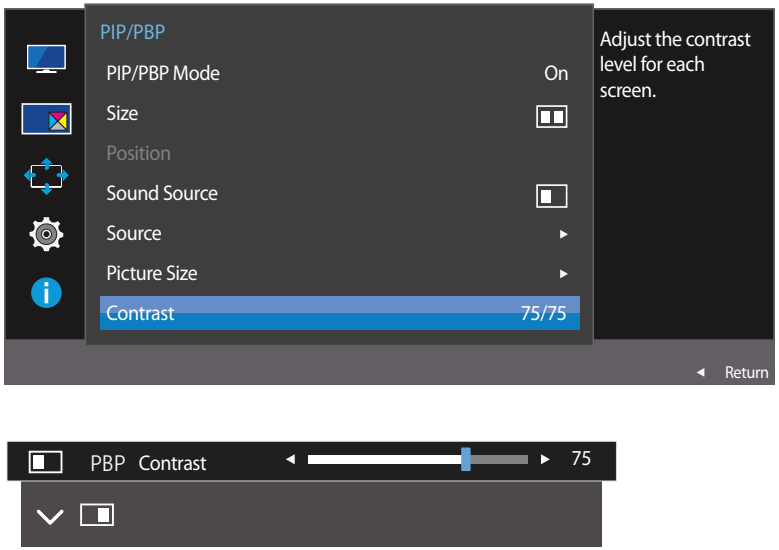
3 Liigutage JOG-nuppu ÜLES/ALLA, et valida **Contrast** ja seejärel vajutage JOG-nuppu.

4 Reguleerige suvandit **Contrast**, liigutades JOG-nuppu VASAKULE/PAREMALE.

5 Valitud säte rakendatakse.

PBP-režiim

(saadaval PBP-režiimis(Size))



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Reguleerige mõlema ekraani kontrastsust.

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **PIP/PBP** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Liigutage JOG-nuppu ÜLES/ALLA, et valida **Contrast** ja seejärel vajutage JOG-nuppu.

4 Reguleerige suvandit **Contrast**, liigutades JOG-nuppu VASAKULE/PAREMALE.

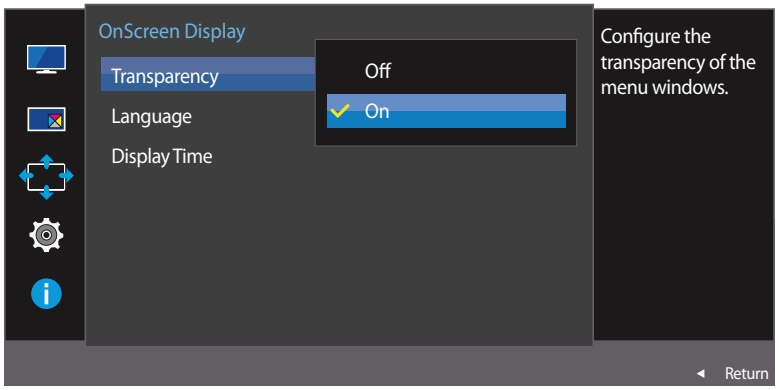
5 Valitud säte rakendatakse.

Peatükk 06
Ekraanimenüü liigutamine

Igat funktsiooni on põhjalikult kirjeldatud. Täpsemalt vaadake enda toote juurest.

Transparency

Saate määrata menüüakende läbipaistvuse.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Transparency muutmine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige , et kuvada vastavat menüü-ekraani.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **OnScreen Display** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Transparency** ja vajutage JOG-nuppu.

- **Off** / **On**

4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

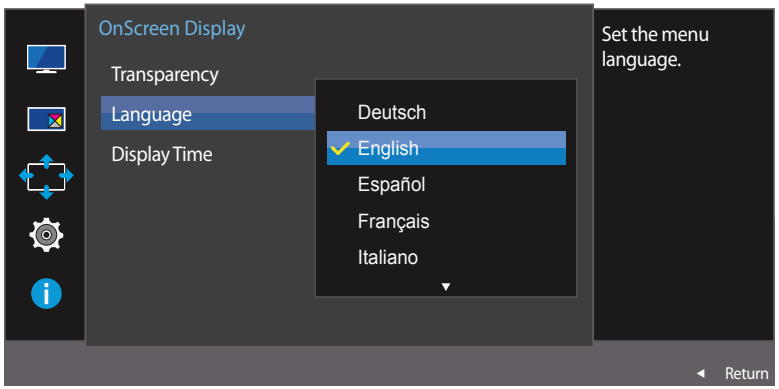
5 Valitud säte rakendatakse.

Language

Saate valida menüükeele.

— Keelesätete muudatus rakendub ainult ekraanimenüüle.

— See ei rakendu teistele arvuti funktsioonidele.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Language konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **OnScreen Display** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Language** ja vajutage JOG-nuppu.

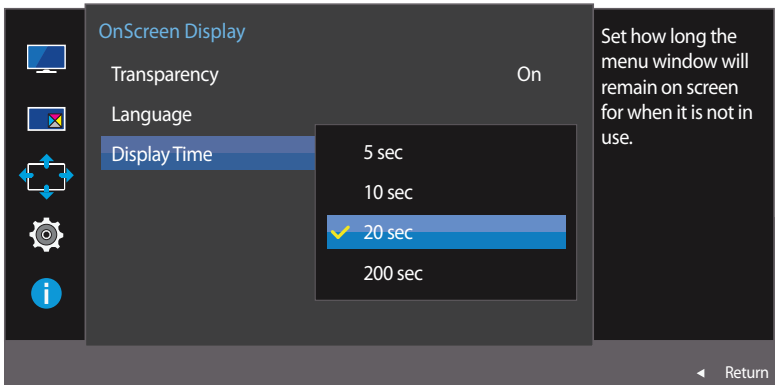
4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

Display Time

Saate seadistada ekraanikuva (OSD) menüü automaatselt kaduma, kui menüüd ei kasutata määratletud aja jooksul.

Suvandit **Display Time** saab kasutada määratlemaks aega, mille järel soovite, et OSD-menüü kaoks ekraanilt.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Display Time konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige , et kuvada vastavat menüü-ekraani.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **OnScreen Display** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Display Time** ja vajutage JOG-nuppu.

- **5 sec** / **10 sec** / **20 sec** / **200 sec**

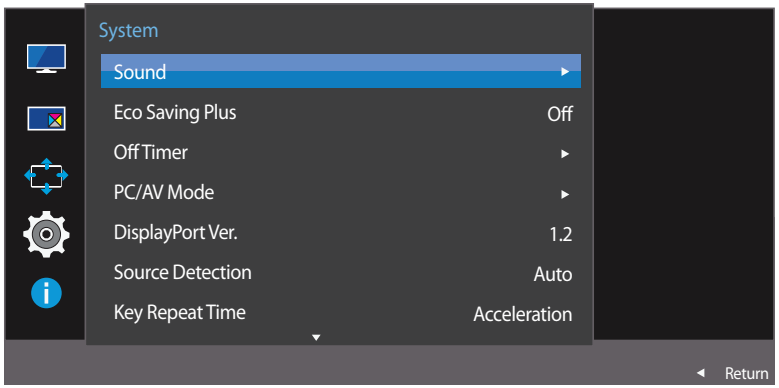
4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

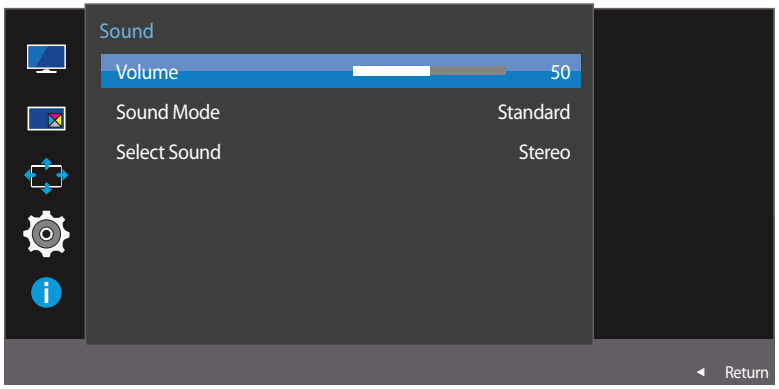
5 Valitud säte rakendatakse.

Peatükk 07
Seadistamine ja lähtestamine

Igat funktsiooni on põhjalikult kirjeldatud. Täpsemalt vaadake enda toote juurest.

Sound





– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Volume konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

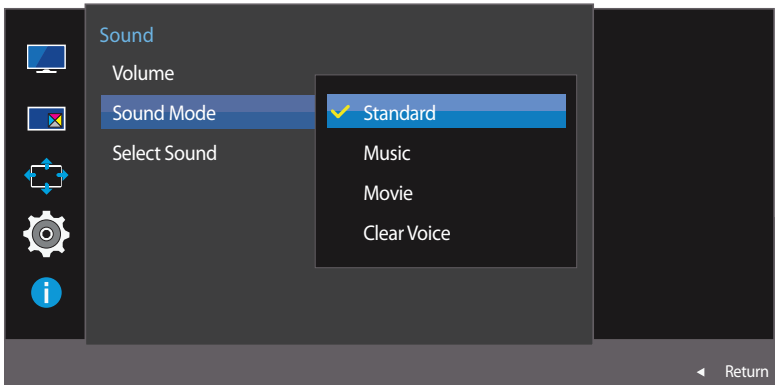
2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **System** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Sound** ja vajutage JOG-nuppu.

4 Reguleerige suvandit **Volume**, liigutades JOG-nuppu VASAKULE/PAREMALE.

5 Valitud säte rakendatakse.

Suvandi Sound Mode konfigureerimine



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **System** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Sound** ja vajutage JOG-nuppu.

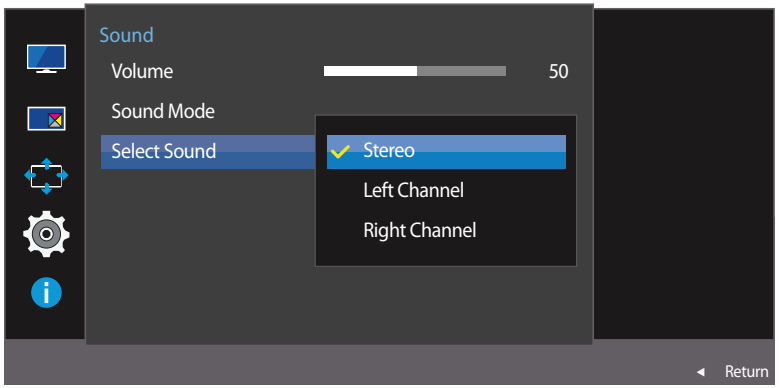
4 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Sound Mode** ja vajutage JOG-nuppu.

- **Standard**: saate valida tavalise helirežiimi.
- **Music**: saate rõhutada muusikat üle häälte.
- **Movie**: saate filmide jaoks pakkuda parimat heli.
- **Clear Voice**: saate rõhutada hääli üle teiste helide.

5 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

6 Valitud säte rakendatakse.

Suvandi Select Sound konfigureerimine



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **System** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Sound** ja vajutage JOG-nuppu.

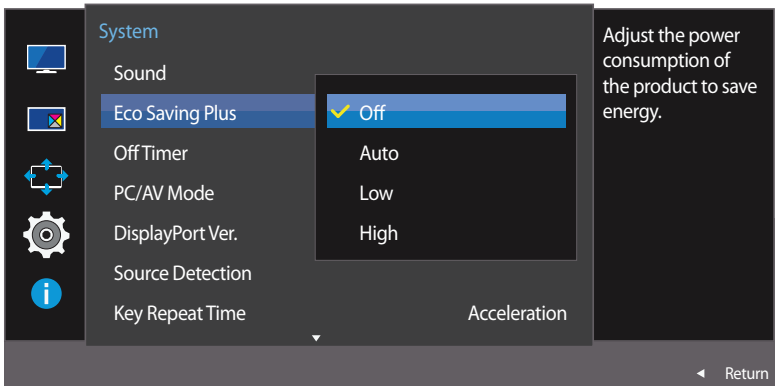
4 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Select Sound** ja vajutage JOG-nuppu.

- **Stereo**: heli kostub nii vasakust kui ka paremast kõlarist.
- **Left Channel**: seadistage vasak ja parem kõlar esitama ainult heliallika vasakut kanalit.
- **Right Channel**: seadistage vasak ja parem kõlar esitama ainult heliallika paremat kanalit.

5 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

6 Valitud säte rakendatakse.

Eco Saving Plus



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Eco Saving Plus konfigureerimine

Funktsioon **Eco Saving Plus** vähendab energiatarbimist, reguleerides monitoripaneeli kasutatavat elektrivoolu.

— See suvand pole saadaval, kui funktsiooni SAMSUNG MAGIC**Bright** režiimiks on valitud **Dynamic Contrast**.

— See menüü pole saadaval, kui aktiveeritud on funktsioon **Game Mode**.

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades. Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **System** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Eco Saving Plus** ja vajutage JOG-nuppu.

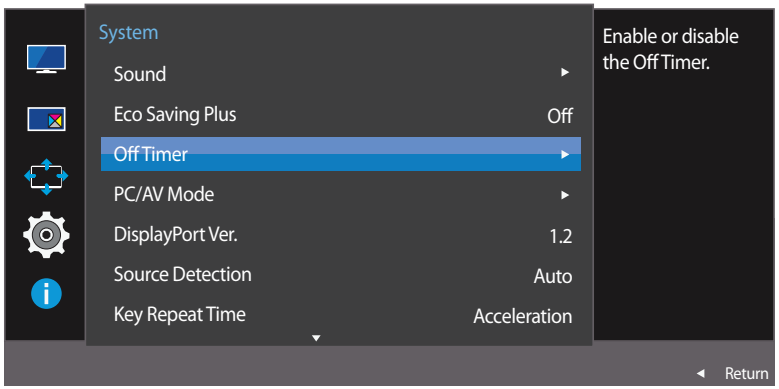
- **Off**: Funktsiooni **Eco Saving Plus** deaktiveerimine.
- **Auto**: energiakulu vähendatakse automaatselt umbes 10% võrra hetkeseadistusest. (Energiakulu vähendamise hulk sõltub ekraani heledusest.)
- **Low**: Energiakulu vähendatakse 25% võrra vaikeseadistusest.
- **High**: Energiakulu vähendatakse 50% võrra vaikeseadistusest.

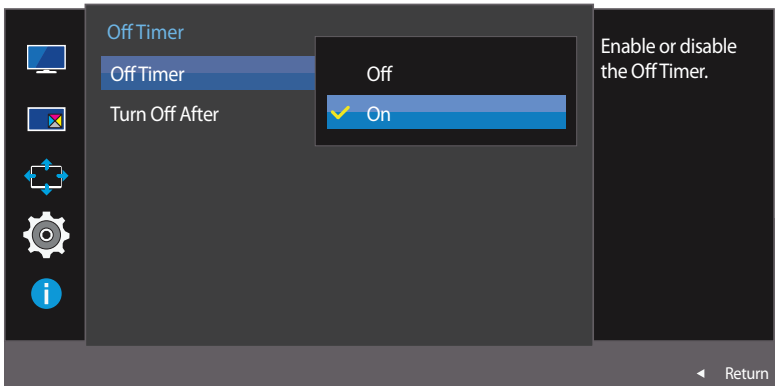
4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

Off Timer

Te saate seadistada toote automaatselt välja lülituma.





– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Off Timer konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

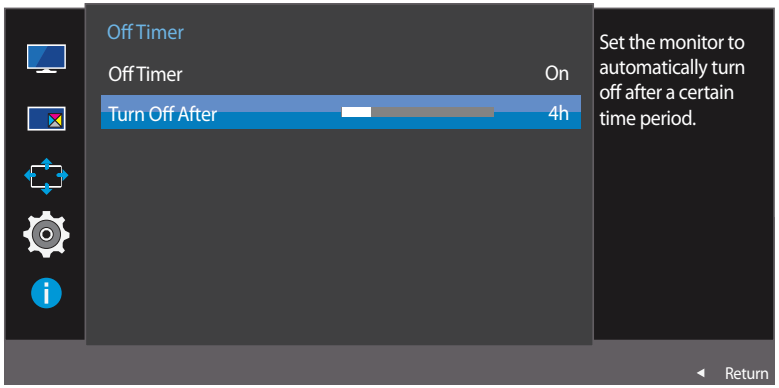
2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **System** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Off Timer** ja vajutage JOG-nuppu.

- **Off**: inaktiveerib väljalülitustaimeri, et seade ei lülituks automaatselt välja.
- **On**: aktiveerib väljalülitustaimeri, et seade lülituks automaatselt välja.

4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Turn Off After konfigureerimine

— See suvand on saadaval ainult juhul, kui funktsiooni **Off Timer** olekuks on määratud **On**.

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **System** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Off Timer** ja vajutage JOG-nuppu.

4 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Turn Off After** ja vajutage JOG-nuppu.

5 Reguleerige suvandit **Turn Off After**, liigutades JOG-nuppu VASAKULE/PAREMALE.

6 Valitud säte rakendatakse.

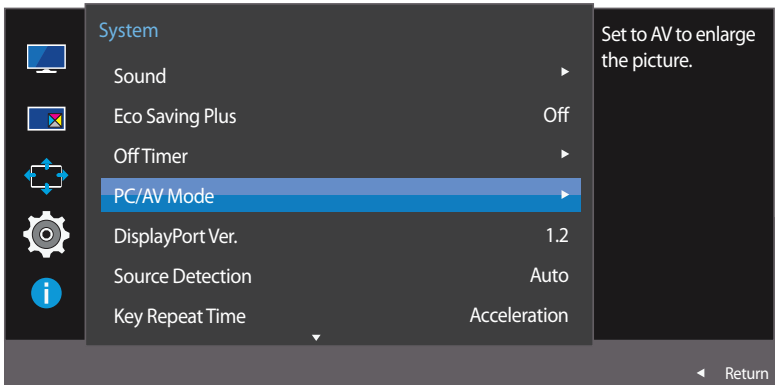
— Väljalülitustaimeri vahemikuks saate seadistada 1–23 tundi. Seade lülitub määratletud tundide möödumisel automaatselt välja.

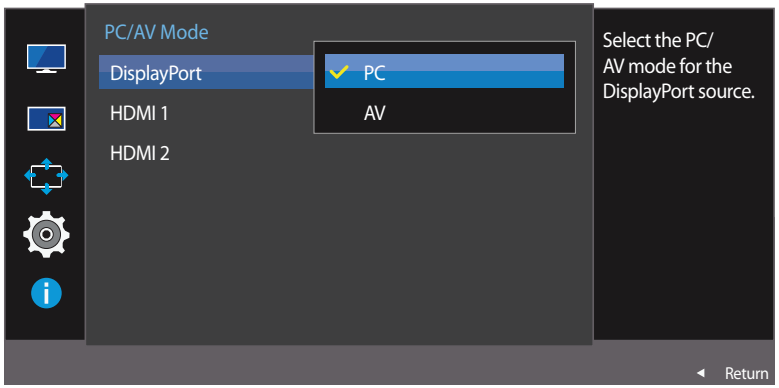
— Osades piirkondades turul olevatel seadmetel on funktsiooni **Off Timer** olekuks määratud automaatselt 4 tundi pärast seadme sisselülitamist. Seda tehakse kooskõlas energiavarustuse eeskirjadega. Kui te ei soovi, et taimer aktiveeruks, valige **MENU** ⟶ **System** ning lülitage funktsioon **Off Timer** olekusse **Off**.

PC/AV Mode

Seadke **PC/AV Mode** valikule **AV**. Kujutise suurus kasvab.

See on mugav valik filmi vaatamisel kasutamiseks.





– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

– Tarnitakse ainult laiekraaniga mudelite puhul (16:9 või 16:10).

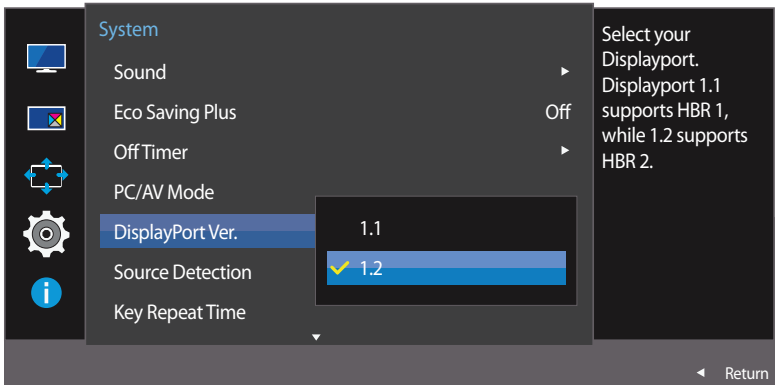
– Kui monitori režiimiks on valitud **HDMI 1**, **HDMI 2** või **DisplayPort** ja ekraanil kuvatakse teade **Check Signal Cable** või aktiveerub energiasäästurežiim, vajutage JOG-nuppu, et kuvada funktsiooninuppude ekraani, ning seejärel valige ikoon . Võite valida kas **PC** või **AV**.

Suvandi PC/AV Mode konfigureerimine

1. Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.
2. Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **System** ja vajutage JOG-nuppu.
3. Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **PC/AV Mode** ja vajutage JOG-nuppu.
4. Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **HDMI 1**, **HDMI 2**, **DisplayPort** ja vajutage JOG-nuppu.
   - Valige „PC", kui monitor on ühendatud arvutiga.
   - Valige „AV", kui monitor on ühendatud audio-videoseadmega.
5. Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.
6. Valitud säte rakendatakse.

DisplayPort Ver.

Saate valida oma kuvapordi. Kuvapordi 1.1 versioon toetab suurt bitimäära 1 ning 1.2 versioon toetab vastavalt suurt bitimäära 2.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

— Valed seaded võivad põhjustada ekraanipildi kadumist. Kui see juhtub, kontrollige seadme tehnilisi andmeid.

— Kui monitori režiimiks on valitud **HDMI 1**, **HDMI 2** või **DisplayPort** ja ekraanil kuvatakse teade **Check Signal Cable** või aktiveerub energiasäästurežiim, vajutage JOG-nuppu, et kuvada funktsiooninuppude ekraani, ning seejärel valige ikoon . Saate valida suvandi **1.1** või **1.2**.

Suvandi DisplayPort Ver. konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **System** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **DisplayPort Ver.** ja vajutage JOG-nuppu.

- **1.1** / **1.2**

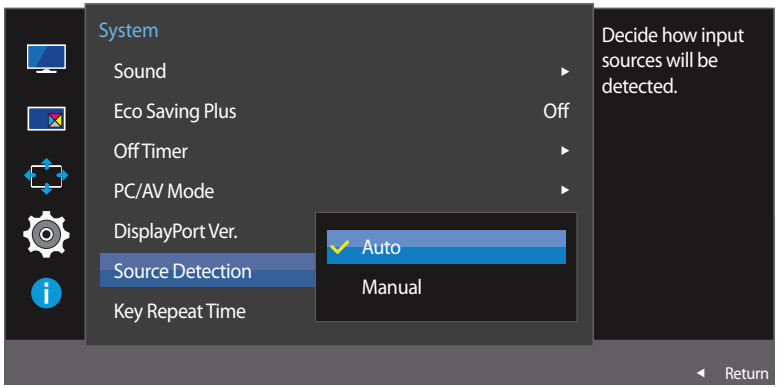
4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

Source Detection

Aktiveerige suvand **Source Detection**.

— Pole saadaval, kui üksus **PIP/PBP Mode** on olekus **On**.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Source Detection konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **System** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Source Detection** ja vajutage JOG-nuppu.

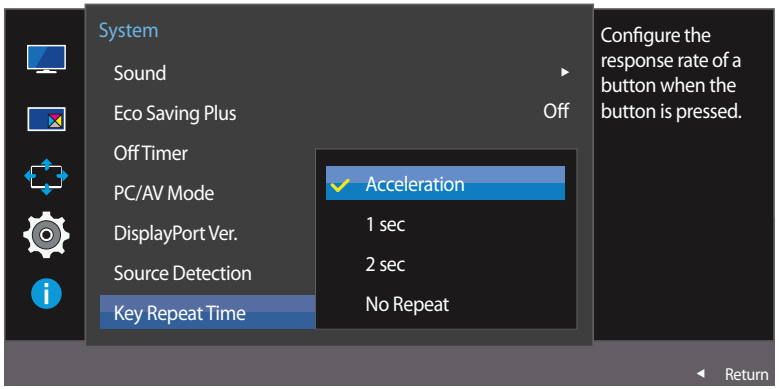
- **Auto**: sisendallikas tuvastatakse automaatselt.
- **Manual**: võimaldab valida sisendallika käsitsi.

4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

Key Repeat Time

Saate juhtida nupu reageerimisaega, kui seda vajutatakse.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Key Repeat Time konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **System** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Key Repeat Time** ja vajutage JOG-nuppu.

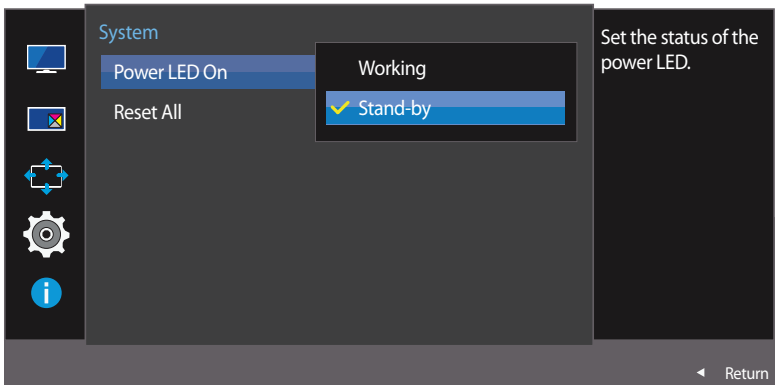
- Valikud on **Acceleration**, **1 sec** ja **2 sec**. Kui valite **No Repeat**, reageerib käsk ainult ühe korra, kui nuppu vajutatakse.

4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

Power LED On

Konfigureerige sätted, et toote alumises osas paiknev toite LED-indikaator sisse või välja lülitada.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandi Power LED On konfigureerimine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **System** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Power LED On** ja vajutage JOG-nuppu.

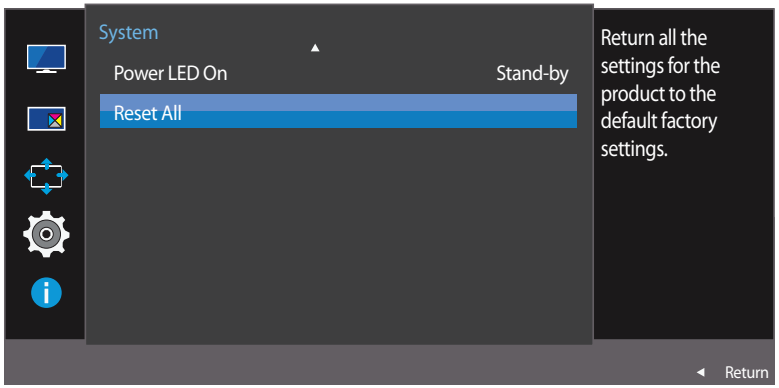
- **Working**: Toite LED-indikaator põleb, kui toode töötab.
- **Stand-by**: Toite LED-indikaator põleb, kui toode ei tööta.

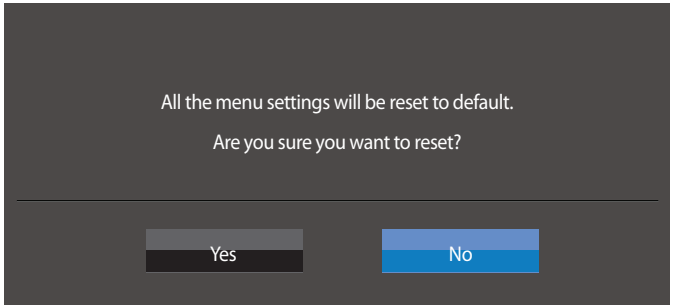
4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu ÜLES/ALLA ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

Reset All

Saate taastada kõik seadme sätted vaikimisi tehasesätetele.





– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Sätete lähtestamine (Reset All)

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **System** ja vajutage JOG-nuppu.

3 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Reset All** ja vajutage JOG-nuppu.

4 Valige sobiv suvand, liigutades JOG-nuppu VASAKULE/PAREMALE ja vajutades seda.

5 Valitud säte rakendatakse.

Peatükk 08
Menüü Information ja teised

Igat funktsiooni on põhjalikult kirjeldatud. Täpsemalt vaadake enda toote juurest.

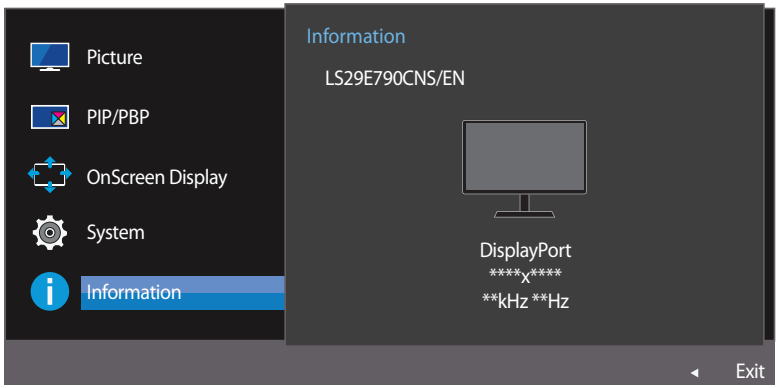
Information

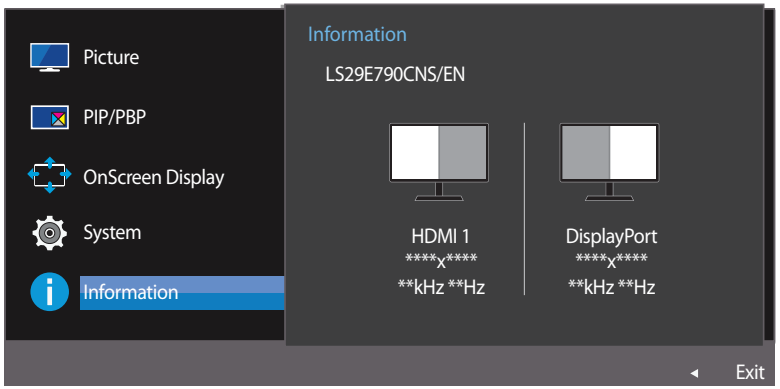
Saate vaadata hetkel kasutatavat sisendallikat, sagedust ja eraldusvõimet.

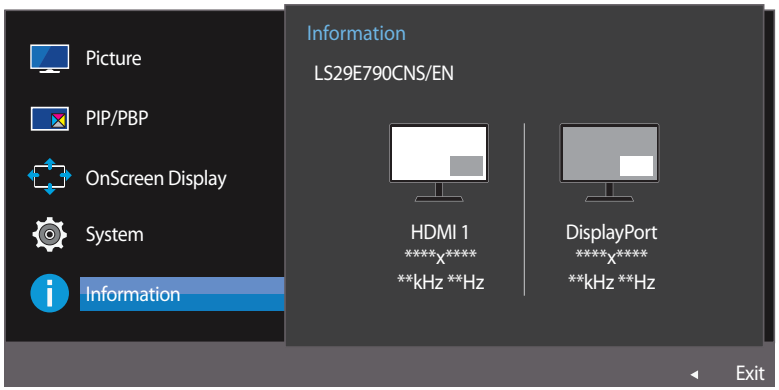
Suvandi Information kuvamine

1 Kui kuvatakse funktsioonide juhend, valige JOG-nuppu üles liigutades . Seejärel vajutage JOG-nuppu.

2 Valige JOG-nuppu ÜLES/ALLA liigutades suvand **Information** ja vajutage JOG-nuppu. Kuvatakse hetkel kasutatav sisendallikas, sagedus ja eraldusvõime.



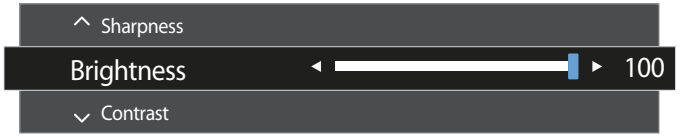




– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Suvandite Brightness, Contrast ja Sharpness seadistamine avaekraanil

Saate suvandit **Brightness**, **Contrast** või **Sharpness** reguleerida, liigutades JOG-nuppu üles või alla, kui ekraanimenüü ei ole kuvatud.



– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Brightness

— See menüü pole saadaval, kui suvandi SAMSUNG MAGIC**Bright** olekuks on seadistatud **Dynamic Contrast**.

— See menüü pole saadaval, kui aktiveeritud on funktsioon **Eco Saving Plus**.

Contrast

— See menüü pole saadaval, kui suvand SAMSUNG MAGIC**Bright** on režiimis **Cinema** või **Dynamic Contrast**.

— See menüü pole saadaval, kui aktiveeritud on funktsioon **Game Mode**.

— See menüü pole saadaval, kui suvandi **PIP/PBP Mode** seadeks on valitud **On** ja suvandi **Size** seadeks (PBP-režiim).

Sharpness

— See menüü pole saadaval, kui suvand SAMSUNG MAGIC**Bright** on režiimis **Cinema** või **Dynamic Contrast**.

— See menüü pole saadaval, kui aktiveeritud on funktsioon **Game Mode**.

— Pole saadaval, kui üksus **PIP/PBP Mode** on olekus **On**.

1 Liigutage nuppu JOG üles/alla, et valida **Brightness**, **Contrast** või **Sharpness**.

2 Liigutage nuppu JOG vasakule/paremale, et muuta suvandite **Brightness**, **Contrast** ja **Sharpness** sätteid.

Funktsiooni Volume seadistamine käivitusekraanil

Saate suvandit **Volume** reguleerida, liigutades JOG-nuppu vasakule või paremale, kui ekraanimenüü ei ole kuvatud.

– Kuvatud kujutis võib mudeliti erineda.

Volume

1 Reguleerige suvandit **Volume**, liigutades JOG-nuppu VASAKULE/PAREMALE.

— Kui ühendatud sisendseadme helikvaliteet on halb, võib automaatne heli vaigistamise funktsioon Auto Mute kõrvaklappide või kõlarite kasutamisel põhjustada heli vaigistamist või hakkimist. Seadke sisendseadme helitugevuseks vähemalt 20% ja reguleerige helitugevust toote helitugevuse juhtnuppudega (JOG-nuppu VASAKULE/PAREMALE).

— Mis on Auto Mute?

See funktsioon vaigistab heli, et parandada heliefekti helimüra või nõrga sisendsignaali korral, mis on tavaliselt põhjustatud sisendseadme heliprobleemist.

— Funktsiooni **Mute** aktiveerimiseks minge suvandi **Volume** reguleerimise ekraanile ja kasutage seejärel JOG-nuppu, et liigutada fookus alla.

Funktsiooni **Mute** inaktiveerimiseks minge suvandi **Volume** reguleerimise ekraanile ja suurendage või vähendage helitugevust, reguleerides suvandit **Volume**.

Peatükk 09
Tarkvara installimine

Easy Setting Box

Easy Setting Box

Rakendus **Easy Setting Box**võimaldab kasutajatel jagada monitori ekraani mitmeks osaks.

Tarkvara installimine

1 Sisestage installimise CD-plaat CD-seadmesse.

2 Valige rakenduse **Easy Setting Box** installimisprogramm.

— Kui tarkvara installimise hüpikaken peaekraanile ei ilmu, otsige CD-plaadilt üles rakenduse **Easy Setting Box** installifail ja topeltklõpsake sellel.

3 Kui ilmub installiviisard, klõpsake nuppu **Next**.

4 Installi jätkamiseks järgige ekraanil olevaid juhiseid.

— Kui peale installimist arvutit ei taaskäivitata, ei pruugi tarkvara korralikult töötada.

— Sõltuvalt arvuti operatsioonisüsteemist ja toote tehnilistest andmetest ei pruugita ikooni **Easy Setting Box** kuvada.

— Kui otseteeikoon ekraanile ei ilmu, vajutage funktsiooniklahvi F5.

Installimisega kaasnevad piirangud ja probleemid (rakendus Easy Setting Box)

Rakenduse **Easy Setting Box** installimist võivad mõjutada graafikakaart, emaplaat ja võrgukeskkond.

Süsteeminõuded

Operatsioonisüsteem

- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit
- Windows 8,1 32Bit/64Bit

Riistvara

- Vähemalt 32 MB muutmälu
- Vähemalt 60 MB vaba kõvakettaruumi

Tarkvara arvutist eemaldamine

Klõpsake nuppu **alusta**, valige kirje **sätted**/**juhtpaneel** ja seejärel topeltkõpsake ikoonil **programmide lisamine või eemaldamine**.

rakenduste loendist **Easy Setting Box** ja klõpsake nuppu **lisa/kustuta**.

Peatükk 10
Tõrkeotsingu juhend

Nõuded enne Samsungi klienditeeninduskeskusega kontakteerumist

Enne Samsungi klienditeeninduskeskusse helistamist testige toodet järgmiselt. Probleemi püsimisel pöörduge Samsungi klienditeeninduskeskuse poole.

Toote testimine

Kontrollige, kas toode töötab normaalselt, kasutades toote testfunktsiooni.

Kui ekraan lülitub välja ja toiteindikaator vilgub vaatamata sellele, et seade on korralikult lauaarvutiga ühendatud, viige läbi enesediagnoosi test.

1. Lülitage välja nii arvuti kui ka toode.
2. Eraldage kaabel seadme küljest.
3. Toote sisselülitamine.
4. Kui kuvatakse teade **Check Signal Cable**, töötab seade normaalselt.

Kui ekraan jääb tühjaks, kontrollige arvutisüsteemi, videokontrollerit ja kaablit.

Eraldusvõime ja sageduse kontrollimine

Režiimi puhul, mis ületab toetatud eraldusvõime (vt peatükki Standardsete signaalirežiimide tabel), kuvatakse lühidalt teade **Not Optimum Mode**.

— Kuvatav eraldusvõime võib erineda olenevalt tootest või arvutis kasutatava süsteemi seadetest.

Kontrollige järgmist.

Installiprobleem (arvutirežiim)

Probleemid	Lahendused
Ekraan lülitub korduvalt sisse ja välja.	Kontrollige, kas kaabel on seadme ja lauaarvuti vahel korralikult ühendatud ning kas ühenduspistikud on kindlalt kinnitatud.
Kui seade ja arvuti on ühendatud HDMI- või HDMI-DVI-kaabliga, on ekraani igal neljal küljel tühi ruum.	Tühi ruum ekraani servades ei sõltu seadmest. Tühi ruum ekraani servades on arvuti või graafikakaardi põhjustatud. Probleemi lahendamiseks reguleerige ekraani suurust graafikakaardi HDMI või DVI seadetes. Kui graafikakaardi seadete menüüs puudub võimalus ekraani suurust reguleerida, paigaldage graafikakaardi draiveri uusim versioon. (Lisateavet ekraani seadete muutmise kohta saate graafikakaardi või arvuti tootjalt.)

Ekraaniprobleem

Probleemid	Lahendused
Toite LED-tuli ei põle. Ekraan ei lülitu sisse.	Kontrollige, kas toitekaabel on korralikult ühendatud.
Kuvatakse teade Check Signal Cable.	Kontrollige, kas kaabel on seadmega korralikult ühendatud.
	Kontrollige, kas tootega ühendatud seade on sisse lülitatud.
Kuvatakse teade Not Optimum Mode.	See teade kuvatakse siis, kui graafikakaardi signaal ületab seadme maksimaalse eraldusvõime või sageduse.
	Muutke maksimaalset eraldusvõimet ja sagedust, nii et need sobiks seadme jõudlusega – leiate need standardsete signaalirežiimide tabelist (lk 81).
Ekraanil olevad kujutised tunduvad moonutatud.	Kontrollige toote kaabliühendust.

Probleemid	Lahendused
Ekraan pole selge. Ekraan on hägune.	Eemaldage lisatarvikud (videopikenduskaabel jne) ning proovige uuesti. Seadke eraldusvõime ja sagedus soovitatud tasemele.
Ekraan on ebastabiilne ja värisev. **Ekraanile on jäänud varjud või varikujutised.**	Kontrollige, kas arvuti ja graafikakaardi eraldusvõime ning sagedus on toote nõuetega ühilduvas vahemikus. Järgmisena, kui nõutud, muutke seadistusi, lähtudes standardsete signaalirežiimide tabelist (lk 81) selles juhendis ja menüüst **Information** sellel tootel.
Ekraan on liiga hele. Ekraan on liiga tume.	Reguleerige suvandit **Brightness** ja **Contrast**.
Ekraani värv on ebapüsiv.	Muutke suvandi **Color** sätteid.
Ekraanil olevatel värvidel on vari ja need on moonutatud.	Muutke suvandi **Color** sätteid.
Valge ei ole päris valge.	Muutke suvandi **Color** sätteid.
Ekraanil pole kujutisi ja toite LED-tuli vilgub iga 0,5–1 sekundi järel.	Toode on energiasäästurežiimis. Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage klaviatuuril mis tahes klahvi või liigutage hiirt.
Tekst on hägune.	Kui kasutate operatsioonisüsteemi Windows (nt Windows 7, Windows 8 või Windows 8.1): avage **Juhtpaneel** ⟶ **Fondid** ⟶ **ClearType'i teksti kohandamine** ja muutke suvandit **Lülita ClearType sisse**.
Video taasesitus on katkendlik.	Suuremahuliste kõrglahutusega videofailide taasesitus võib olla katkendlik. Selle põhjuseks võib olla asjaolu, et videomängija ei ole optimeeritud arvutiressursi jaoks. Proovige esitada faili mõne teise videomängijaga.

Heliprobleem

Probleemid	Lahendused
Heli puudub.	Kontrollige helikaabli ühendust või reguleerige helitugevust.
	Kontrollige helitugevust.
Helitugevus on liiga madal.	Reguleerige helitugevust.
	Kui helitugevus on pärast maksimaalsele tasemele keeramist endiselt madal, reguleerige arvuti helikaardi või tarkvaraprogrammi helitugevust.
Video on saadaval, kuid heli pole.	Heli ei ole kuulda, kui sisendseadme ühendamisel kasutatakse HDMI-DVI-kaablit. Kasutage seadme ühendamisel HDMI- või DP-kaablit.

Allikaseadme probleem

Probleemid	Lahendused
Kui mu arvuti käivitub, on kuulda piiksu.	Kui arvuti alglaadimise ajal kostab piiksumine, viige arvuti hooldusesse.

Küsimused & vastused

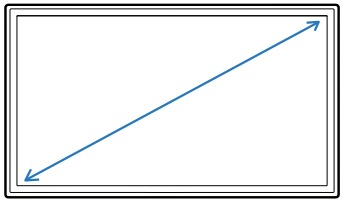
Lisateavet reguleerimise kohta leiate oma lauaarvuti või graafikakaardi kasutusjuhendist.

Küsimus	Vastus
Kuidas muuta sagedust?	Määrake sagedus oma graafikakaardil. • Windows XP: Avage suvandid **Juhtpaneel** ⟶ **Ilme ja kujundused** ⟶ **Kuva** ⟶ **Sätted** ⟶ **Täpsemad sätted** ⟶ **Kuvar** ja reguleerige suvandit **Värskendussagedus** jaotises **Kuvari sätted**. • Windows ME/2000: Minge lehele **Juhtpaneel** ⟶ **Kuva** ⟶ **Sätted** ⟶ **Täpsemalt** ⟶ **Kuvar** ja kohandage suvandit **Värskendussagedus Kuvari sätted**i alt. • Windows Vista: Minge lehele **Juhtpaneel** ⟶ **Ilme ja isikupärastamine** ⟶ **Isikupärastamine** ⟶ **Kuvasätted** ⟶ **Täpsemad sätted** ⟶ **Kuvar** ja kohandage suvandit **Värskendussagedus Kuvari sätted**i alt. • Windows 7: Avage suvandid **Juhtpaneel** ⟶ **Ilme ja isikupärastamine** ⟶ **Kuva** ⟶ **Ekraani eraldusvõime** ⟶ **Täpsemad sätted** ⟶ **Kuvar** ja muutke suvandit **Värskendussagedus** jaotises **Kuvari sätted**. • Windows 8(Windows 8.1): Avage suvandid **Sätted** ⟶ **Juhtpaneel** ⟶ **Ilme ja isikupärastamine** ⟶ **Kuva** ⟶ **Ekraani eraldusvõime** ⟶ **Täpsemad sätted** ⟶ **Kuvar** ja muutke suvandit **Värskendussagedus** jaotises **Kuvari sätted**.
Kuidas saab muuta eraldusvõimet?	• Windows XP: valige suvandid **Juhtpaneel** ⟶ **Ilme ja kujundused** ⟶ **Kuva** ⟶ **Sätted** ja reguleerige eraldusvõimet. • Windows ME/2000: valige suvandid **Juhtpaneel** ⟶ **Kuva** ⟶ **Sätted** ja reguleerige eraldusvõimet. • Windows Vista: valige suvandid **Juhtpaneel** ⟶ **Ilme ja isikupärastamine** ⟶ **Isikupärastamine** ⟶ **Kuvasätted** ja reguleerige eraldusvõimet. • Windows 7: valige suvandid **Juhtpaneel** ⟶ **Ilme ja isikupärastamine** ⟶ **Kuva** ⟶ **Eraldusvõime reguleerimine** ja reguleerige eraldusvõimet. • Windows 8(Windows 8.1): valige suvandid **Sätted** ⟶ **Juhtpaneel** ⟶ **Ilme ja isikupärastamine** ⟶ **Kuva** ⟶ **Eraldusvõime reguleerimine** ja reguleerige eraldusvõimet.

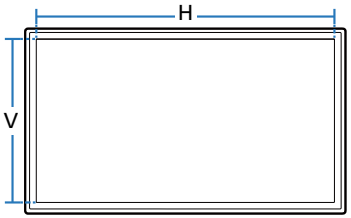
Küsimus	Vastus
Kuidas seadistada energiasäästurežiimi?	• Windows XP: seadistage energiasäästurežiim, valides suvandid **Juhtpaneel** ⟶ **Ilme ja kujundused** ⟶ **Kuva** ⟶ **Ekraanisäästja sätted**, või arvuti BIOS SETUP-i kaudu. • Windows ME/2000: seadistage energiasäästurežiim, valides suvandid **Juhtpaneel** ⟶ **Kuva** ⟶ **Ekraanisäästja sätted**, või arvuti BIOS SETUP-i kaudu. • Windows Vista: seadistage energiasäästurežiim, valides suvandid **Juhtpaneel** ⟶ **Ilme ja isikupärastamine** ⟶ **Isikupärastamine** ⟶ **Ekraanisäästja sätted**, või arvuti BIOS SETUP-i kaudu. • Windows 7: seadistage energiasäästurežiim, valides suvandid **Juhtpaneel** ⟶ **Ilme ja isikupärastamine** ⟶ **Isikupärastamine** ⟶ **Ekraanisäästja sätted**, või arvuti BIOS SETUP-i kaudu. • Windows 8(Windows 8.1): seadistage energiasäästurežiim, valides suvandid **Sätted** ⟶ **Juhtpaneel** ⟶ **Ilme ja isikupärastamine** ⟶ **Isikupärasta** ⟶ **Ekraanisäästja sätted** või avage arvutis BIOS SETUP.

Peatükk 11
Tehnilised andmed

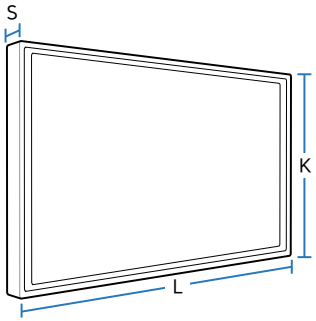
- Suurus



- Ekraani mõõtmed



- Mõõtmed (L x K x S)



Üldandmed

Mudeli nimi		S29E790C
Paneel	**Suurus**	Klass 29 (28,7 tolli / 73 cm)
	Ekraani mõõtmed	672,768 mm (H) x 283,824 mm (V)
	Punktisamm	0,2628 mm (H) x 0,2628 mm (V)
Mõõtmed (L × K × S) / kaal	**Ilma toeta**	699,5 x 313,5 x 68,5 mm / 4,70 kg
	Koos toega	MIN: 699,5 x 423,7 x 262,6 mm / 7,20 kg MAX: 699,5 x 523,7 x 262,6 mm / 7,20 kg
Maksimaalne pikslisagedus		198 MHz (HDMI, DisplayPort)
Toiteallikas		AC 100 - 240 V~ (+/- 10%), 50/60 Hz ± 3 Hz Vaadake toote tagaküljel olevat silti, kuna standardpinge võib riikides erineda.
Signaalikonnektorid		HDMI, DP-port

Mudeli nimi		S29E790C
Keskkonnatingimused	**Kasutamine**	Temperatuur: 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Õhuniiskus: 10 % – 80 %, mittekondenseeruv
	Hoidmine	Temperatuur: -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Õhuniiskus: 5 % – 95 %, mittekondenseeruv

— Seadme valmistamisviisist tulenevalt võib paneelil 1 piksel miljoni kohta (1 ppm) näida eredam või tumedam. See ei mõjuta toote töövõimet.

— See seade on B-klassi digitaalseade.

Energiasäästja

Toote energiasäästufunktsioon vähendab energiatarvet, lülitades ekraani välja ja muutes toite LED-tule värvi, kui toodet pole teatud aja jooksul kasutatud.
Energiasäästurežiimis ei lülitata seadet välja. Ekraani uuesti sisselülitamiseks vajutage mis tahes klahvi klaviatuuril või liigutage hiirt. Energiasäästurežiim toimib ainult siis, kui toode on ühendatud energiasäästufunktsiooniga arvutiga.

Energiasäästja	Toide SEES	Toide väljas (toitenupp)
Toiteindikaator	Väljas	Sees
Energiatarve	30,6 W (Energy Stari katsetingimus)	alla 0,3 W

— Kuvatav energiatarbimise tase võib erineda sõltuvalt töötingimustest või muudetud sätetest.

— ENERGY STAR® on USA keskkonnakaitseagentuuri (United States Environmental Protection Agency) registreeritud märk.
Enegry Stari energiatarvet arvestatakse kehtiva Energy Star®-i standardi testimeetodiga.

— Režiimi SOG (Sync On Green) ei toetata.

— Seade ei tarbi elektrit, kui eemaldate toitejuhtme vooluvõrgust. Ühendage toitejuhe lahti, kui te toodet pikema aja jooksul ei kasuta (näiteks puhkuse vm ajal)

Standardsete signaalirežiimide tabel

– Selle toote igale ekraanisuurusele saab paneeli omapära tõttu määrata parima pildikvaliteedi saavutamiseks ainult ühe eraldusvõime. Mõne muu kui kindlaksmääratud eraldusvõime kasutamine võib pildikvaliteeti halvendada. Selle vältimiseks on soovitatav valida teie seadmele kindlaksmääratud optimaalne eraldusvõime.

Mudeli nimi		S29E790C
Sünkroonimine	**Horisontaalsagedus**	30–81 kHz
	Vertikaalsagedus	56–75 Hz
Eraldusvõime	**Optimaalne eraldusvõime**	2560 x 1080
	Maksimaalne eraldusvõime	2560 x 1080

Kui signaali, mis kuulub järgmiste standardsete signaalirežiimide hulka, edastatakse lauaarvutist, reguleeritakse ekraani automaatselt. Kui arvutist edastatav signaal ei kuulu standardsignaalrežiimide hulka, võib ekraan olla tühi ja toite LCD-tuli sisse lülitatud. Sellisel juhul muutke sätteid vastavalt järgmisele tabelile, vaadates graafikakaardi kasutusjuhendit.

Eraldusvõime	Horisontaalsagedus (kHz)	Vertikaalsagedus (Hz)	Pikslisagedus (MHz)	Sünkroonitud polaarsus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+

- Horisontaalsagedus
  Ühe rea skannimiseks ekraanil vasakult paremale kuluvat aega nimetatakse horisontaaltsükliks. Horisontaaltsükli pöördväärtust nimetatakse horisontaalsageduseks. Horisontaalsagedust mõõdetakse kilohertsides (kHz).
- Vertikaalsagedus
  Sama kujutise kordamine kümneid kordi sekundis võimaldab vaadata loomulikku pilti. Kordussagedust nimetatakse „vertikaalsageduseks" või „värskendussageduseks" ning seda tähistatakse ühikuga Hz.

Eraldusvõime	Horisontaalsagedus (kHz)	Vertikaalsagedus (Hz)	Pikslisagedus (MHz)	Sünkroonitud polaarsus (H/V)
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
CEA-861, 2560 x 1080	66,000	60,000	198,000	+/+

Peatükk 12
Lisa

Võtke ühendust SAMSUNG WORLD WIDE

— Kui Teil on küsimusi või kommentaare Samsungi toodete kohta, siis pöörduge palun SAMSUNGI klienditoe poole.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us/support
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca/support (English) http://www.samsung.com/ca_fr/support (French)

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar/support
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com/cl/support
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	http://www.samsung.com/br/support
CHILE	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/cl/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	http://www.samsung.com/co/support

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG(72-6786)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx/support
NICARAGUA	001-800-5077267	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)

LATIN AMERICA

PANAMA	800-7267 800-0101	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com/pe/support
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
URUGUAY	000-405-437-33	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ve/support

EUROPE

AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	http://www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be/support (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	051 331 999	http://www.samsung.com/support

EUROPE

BULGARIA	800 111 31, Безплатна телефонна линия	http://www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	http://www.samsung.com/hr/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	http://www.samsung.com/gr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz/support
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk/support
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com/ie/support
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee/support
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	http://www.samsung.com/de/support
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com/gr/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	http://www.samsung.com/it/support
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv/support
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt/support

EUROPE

LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com/no/support
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support
PORTUGAL	808 20 7267	http://www.samsung.com/pt/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	http://www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	http://www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk/support
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786	http://www.samsung.com/si
SPAIN	0034902172678	http://www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	http://www.samsung.com/ch/support (German) http://www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk/support

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	http://www.samsung.com/support
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com/support
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799, VIP care 7700)	http://www.samsung.com/support
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru/support
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com/support
MONGOLIA	7-495-363-17-00	http://www.samsung.com/support
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com/ru/support
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua/support (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru/support (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support

CHINA

CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com/cn/support
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk/support (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en/support (English)
MACAU	0800 333	http://www.samsung.com/support

S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au/support
INDONESIA	021-56997777 08001128888	http://www.samsung.com/id/support
JAPAN	0120-363-905	http://www.samsung.com/jp/support
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	http://www.samsung.com/my/support
MYANMAR	01-2399888	http://www.samsung.com/support
NEW ZEALAND	0800 726 786	http://www.samsung.com/nz/support
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	http://www.samsung.com/ph/support
SINGAPORE	1800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg/support
TAIWAN	0800-329999	http://www.samsung.com/tw/support

S.E.A

THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	http://www.samsung.com/th/support
VIETNAM	1800 588 889	http://www.samsung.com/vn/support

S.W.A

BANGLADESH	09612300300	http://www.samsung.com/in/support
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	http://www.samsung.com/in/support
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000	http://www.samsung.com/support

MENA

ALGERIA	021 36 11 00	http://www.samsung.com/n_africa/support
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
EGYPT	08000-726786 16580	http://www.samsung.com/eg/support
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com/iran/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

MENA

MOROCCO	080 100 22 55	http://www.samsung.com/n_africa/support
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	http://www.samsung.com/pk/support
QATAR	800-CALL (800-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
SAUDI ARABIA	920021230	http://www.samsung.com/sa/support http://www.samsung.com/sa_en/support (English)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
TUNISIA	80-1000-12	http://www.samsung.com/n_africa/support
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr/support
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000	http://www.samsung.com/support
BURUNDI	200	http://www.samsung.com/support
CAMEROON	7095-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support

AFRICA

DRC	499999	http://www.samsung.com/support
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com/africa_en/support
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com/support
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	http://www.samsung.com/support
NAMIBIA	08 197 267 864	http://www.samsung.com/support
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com/africa_en/support
RWANDA	9999	http://www.samsung.com/support
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	http://www.samsung.com/support
SUDAN	1969	http://www.samsung.com/support
TANZANIA	0800 755 755	http://www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com/support
ZAMBIA	0211 350370	http://www.samsung.com/support

Makseteenuse vastutus (hind tarbijatele)

— Teenuse taotlemisel võime sõltumata garantiist võtta teilt hooldustehniku külastamise eest tasu järgmistel juhtudel.

Toode pole defektne

Toote puhastamine, reguleerimine, selgitamine, uuesti paigaldamine jne

- Kui hooldustehnik annab teile juhiseid toote kasutamise kohta või lihtsalt reguleerib suvandeid ilma toodet lahti võtmata.
- Kui defekti põhjuseks on välised keskkonnategurid (Internet, antenn, traadiga ühenduse signaal jne)
- Kui toode paigaldatakse uuesti või seade ühendatakse täiendavalt pärast ostetud toote esmakordset paigaldamist.
- Kui toode paigaldatakse uuesti teise kohta või teise majja viimise eesmärgil.
- Kui klient küsib kasutamise juhiseid teise ettevõtte toote tõttu.
- Kui klient küsib juhiseid võrgu või teise ettevõtte programmi kasutamise kohta.
- Kui klient palub tarkvara installimist ja toote häälestamist.
- Kui hooldustehnik eemaldab toote sisemusest tolmu või võõrkehad.
- Kui klient palub täiendavat paigaldust pärast seda, kui on toote koduostlemise või võrgu kaudu ostnud.

Toote kahjustus on tekkinud kliendi süül

Toote kahjustuse on põhjustanud kliendi valesti käsitsemine või parandamine.

Kui toode on kahjustatud ühel järgmistest põhjustest.

- Toode on saanud välise löögi või maha kukkunud.
- Kasutatud on tarvikuid või eraldimüüdavaid tooteid, mida Samsung pole määratlenud.
- Toodet on parandanud keegi muu kui ettevõtte Samsung Electronics Co., Ltd. allteenusepakkuja või partneri mehaanik.
- Klient on toodet ümber kujundanud või parandanud.
- Toodet on kasutatud vale pinge või volitamata elektriühendustega.
- Kasutamisel pole järgitud kasutusjuhendis antud ettevaatusabinõusid.

Muu

- Kui toote rikke on põhjustanud loodusõnnetus. (äike, tulekahju, maavärin, üleujutus jne)
- Kui kulutarvikud on otsa saanud. (aku, tooner, luminofoorvalgustid, pea, vibraator, lamp, filter, riba jne)

— Kui klient palub defektita toote hooldust, võidakse küsida hooldustasu. Seetõttu lugege esmalt kasutusjuhendit.

Õige kõrvaldamisviis

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu käitlemisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu taaskasutamise kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Mõisted

OSD (ekraanikuva)____ Ekraanikuva (OSD) võimaldab teil konfigureerida ekraani sätteid, et optimeerida pildikvaliteeti vastavalt vajadusele. See võimaldab teil ekraanil kuvatavate menüüde abil muuta ekraani heledust, värvitooni, suurust ja paljusid teisi sätteid.

Jaotur____ Jaotur on seade, mis toimib võrgu kaudu ühendatud seadmete ühise ühenduspunktina. Seda kasutatakse mitme lauaarvuti, videoseadme, kontoriseadme ja/või kohtvõrgu ühte võrku ühendamiseks.

Gamma____ Gamma menüü reguleerib halliskaalat, mis tähistab ekraani keskmisi toone. Heleduse reguleerimisel muutub kogu ekraan heledamaks, kuid gamma reguleerimisel muutub heledamaks ainult keskmine heledus.

Halliskaala____ Selle skaala moodustavad ekraani tumedamate ja heledamate piirkondade vahelise värvitugevuse erinevuse tasemed. Ekraani heleduse muutusi väljendatakse musta ja valge variatsiooniga ning halliskaala viitab musta ja valge vahele jäävale piirkonnale. Halliskaala muutmisel gamma reguleerimise kaudu muutub ekraani keskmine heledus.

Skannimissagedus____ Skannimissagedus ehk värskendussagedus on ekraani värskendamise sagedus. Kuvatavat pilti värskendatakse sedamööda, kuidas edastatakse ekraani andmeid, värskendamine ise pole seejuures silmaga nähtav. Ekraani värskendamiste arvu kutsutakse skannimissageduseks ning seda mõõdetakse ühikuga Hz. 60 Hz skannimissagedus tähendab, et ekraani värskendatakse 60 korda sekundis. Ekraani skannimissagedus sõltub lauaarvutis ja kuvaris olevate graafikakaartide jõudlusest.

Punktisamm____ Seade ja ekraan sisaldavad punaseid, rohelisi ja siniseid punkte.

Lühem punktidevaheline kaugus annab kõrgema eraldusvõime. Punktisamm näitab samavärviliste punktide vahelist vähimat kaugust. Punktisammu mõõdetakse millimeetrites.

Horisontaalsagedus____ Kuvari ekraanil kuvatavad tähemärgid ja pildid koosnevad paljudest punktidest (pikslid). Piksleid edastatakse horisontaalridadel, mis seejärel korrastatakse vertikaalselt, et luua pilti. Horisontaalsagedust mõõdetakse ühikuga kHz ning see tähistab, kui mitu korda sekundis edastatakse ja kuvatakse horisontaalridu kuvari ekraanil. Horisontaalsagedus 85 tähendab, et horisontaaljooni, millest kujutis koosneb, edastatakse sekundis 85 000 korda. Horisontaalsagedust näitab suurus 85 kHz.

Vertikaalsagedus____ Üks pilt koosneb paljudest horisontaalridadest. Vertikaalsagedust mõõdetakse ühikuga Hz ning see tähistab, kui mitu pilti saab luua sekundis eelmainitud horisontaalridadega. Vertikaalsageduse näitaja 60 tähendab, et pilti edastatakse 60 korda sekundis. Vertikaalsagedust nimetatakse ka „värskendussageduseks" ja see mõjutab ekraani värelust.

Eraldusvõime____ Eraldusvõime on ekraani moodustavate horisontaal- ja vertikaalpikslite arv. See kujutab monitori detailsuse taset. Kõrgem eraldusvõime kuvab ekraanil rohkem teavet ja on sobilik mitme toimingu teostamiseks samaaegselt.

Näiteks eraldusvõime 1920 x 1080 koosneb 1920 horisontaalpikslist (horisontaalne eraldusvõime) ja 1080 vertikaalreast (vertikaalne eraldusvõime).

Plug & Play____ Funktsioon Plug & Play võimaldab kuvari ja lauaarvuti vahel automaatselt teavet vahetada, et luua optimaalne kuvakeskkond.

Monitor kasutab funktsiooni Plug & Play käivitamiseks rahvusvahelist standardit VESA DDC.